

	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/SL	Processo nº: 59500.003440/2023-25-e

EDITAL

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 67/2023	Data de Abertura: 14/12/2023 às 10h00 (DEZ HORAS) No site: www.gov.br/compras Código UASG: 195006

Objeto			
Contratação de obras e serviços de engenharia para pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) do Ramal do Manga, no município do Oiapoque, no estado do Amapá.			
Valor estimado			
R\$ 12.921.918,84 (doze milhões, novecentos e vinte e um mil, novecentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos)			
Vistoria	Agendamento da vistoria	Consórcio	Regime de Execução
Não obrigatória	(61) 2028-4671.	Permitido	Empreitada por Preço Unitário
Modo de Disputa	Intervalo Mínimo entre os lances		
Aberto	0,5%		
Capital Social			
Licitante Individual – 10% do valor orçado Consorticiadas – Acrescer 30% (trinta por cento) do valor exigido para licitante individual, inexigível este acréscimo para os consórcios constituídos, em sua totalidade, por micro e pequenas empresas.			
Pedidos de Esclarecimentos		Impugnações	
Até dia 07/12/2023 para o endereço: licitacao@codevasf.gov.br		Até dia 07/12/2023 para o endereço: licitacao@codevasf.gov.br	

Observações Gerais:
1) O edital e outros anexos estão disponíveis para download no Portal de Compras do Governo Federal e também no endereço www.codevasf.gov.br , opção Licitações; 2) 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. A presente licitação reger-se-á pela Lei 13.303/2016, no ambiente do sistema RDC Eletrônico no site www.gov.br/compras ;

NOVEMBRO/2023



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/SL

ÍNDICE

01. OBJETO
02. DESCRIÇÃO GERAL
03. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, DIVULGAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO
04. PARTICIPAÇÃO
05. CREDENCIAMENTO
06. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS
07. ENVIO DA PROPOSTA
08. DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS
09. FASE DE LANCES
10. REQUISITOS DE CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS
11. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA
12. HABILITAÇÃO
13. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO
14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REFERÊNCIA DE PREÇOS
15. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA
16. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
17. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS
18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
- 19. CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF**
20. DISPOSIÇÕES GERAIS

ANEXOS

ANEXO I	CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
ANEXO II	TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS
ANEXO III	MINUTA DO CONTRATO COM CARTA DE FIANÇA (MODELO)
ANEXO IV	TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF
ANEXO V	CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA 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/SL

EDITAL Nº 67/2023
LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LEI 13.303/2016
MAIOR DESCONTO

PROCESSO Nº: 59500.003440/2023-25-e

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – Codevasf - torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário, e local abaixo indicados, realizará a presente licitação, com fundamento legal nas disposições da Lei nº 13.303/2016, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, do Decreto nº 8.538/2015 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf (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. Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acessarem o site da CODEVASF para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos.

O Edital e seus Anexos encontram-se disponíveis para consulta e retirada nos sítios: www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras, e na sala 201 do Edifício Manoel Novaes – Sede da Codevasf, localizado no SGAN, Quadra 601, Conjunto I, Brasília – DF, telefone (0xx61) 2028-4619, no horário de 08h00 (oito) às 12h00 (doze) horas e de 13h30 (treze e trinta) às 17h30 (dezessete e trinta). Neste último local, poderão ser adquiridos gratuitamente, mediante apresentação de um CD-ROM, DVD ou pen drive para gravação, a partir da data da publicação no 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: 14 de dezembro de 2023.

HORÁRIO: 10h00 (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.gov.br/compras

CÓDIGO UASG: 195006

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de obras e serviços de engenharia para pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) do Ramal do Manga, no município do Oiapoque, no estado do Amapá.

2. DESCRIÇÃO GERAL

- 2.1. A descrição geral dos serviços e fornecimentos encontra-se detalhada no Termo de Referência, Anexo II, que integra este Edital.
- 2.2. Além dos Projetos, Normas Complementares e demais Especificações Técnicas, deverão ser também observadas durante a execução das obras as Normas Técnicas da ABNT e do INMETRO.



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/SL

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

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

4. PARTICIPAÇÃO

- 4.1. Poderão participar desta licitação empresas do ramo pertinente e compatível com o objeto desta licitação, individuais ou consorciadas, que estejam previamente credenciados no SICAF (nível básico do registro cadastral) por meio do sítio: www.gov.br/compras, para acesso ao sistema eletrônico (sistema do RDC 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.
- 4.1.1. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 4.2. 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.
- 4.3. As microempresas, empresas de pequeno porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar 123/2006 e alterações posteriores e Decreto n.º 8.538/2015, devendo declarar, em campo próprio no sistema eletrônico, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos em seu art. 3º, e que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei Complementar.
- 4.3.1. 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 123/2006**, no ano fiscal anterior, sob pena de ser declarada inidônea 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**.



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/SL

- 4.4. 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.
- 4.5. Subcontratação**
- 4.5.1. 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.
- 4.5.2. 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.
- 4.5.3. 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.
- 4.5.4. A empresa vencedora deverá apresentar à Codevasf, na fase de contratação, a documentação do subcontratado, quando convocada pela Fiscalização ou pela Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD , que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e a **qualificação técnica** necessária à execução da parcela da obra ou do serviço subcontratado, **conforme exigida no item 12.12 deste Edital**, e declaração de que, entre os responsáveis técnicos ou sócios, não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf, para fins de aceitação das respectivas empresas.
- 4.5.5. A empresa subcontratada deverá comprovar a qualificação técnica mediante a apresentação de atestados de ter executados serviços similares à parcela da obra ou do serviço que será subcontratado, na fase de contratação.
- 4.6. 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.
- 4.7. Não será admitida nesta licitação a participação de:
- 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 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;



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/SL

- 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 física ou jurídica que tenha elaborado o anteprojeto ou o projeto básico da licitação;
- f) Pessoa jurídica que participar de consórcio responsável pela elaboração do anteprojeto ou do projeto básico da licitação;
- g) Pessoa jurídica da qual o autor do anteprojeto ou do projeto básico da licitação seja administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio, neste último caso quando a participação superar 5% (cinco por cento) do capital votante.
- h) 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;
- i) 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;

5. CREDENCIAMENTO

- 5.1. Os licitantes que queiram participar desta licitação deverão ser previamente credenciados, perante o provedor do sistema eletrônico, para oferta de lances.
- 5.2. 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 sítio: www.gov.br/compras.
- 5.3. 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.
- 5.4. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema, para imediato bloqueio de acesso.
- 5.5. 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 processo licitatório.
- 5.6. 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



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/SL

do sistema ou à Codevasf, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

- 5.7. Não será admitida nesta licitação a participação de empresas distintas por meio de um único representante.

6. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS

6.1. Pedidos de Esclarecimentos

- 6.1.1. 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 de execução.
- 6.1.2. Quaisquer dúvidas de caráter técnico, formal ou legal na interpretação deste Edital e seus anexos serão dirimidos pela Secretaria de Licitações, sala 201 do Edifício Sede da Codevasf, localizado no SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto "I", Brasília – DF, através do e-mail: licitacao@codevasf.gov.br, ouvida a Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD da **Codevasf**, respeitado o prazo de **até 5 (cinco) dias úteis antes da data de abertura das propostas**. As consultas formuladas fora deste prazo serão consideradas como não recebidas.
- 6.1.3. Ao analisar as consultas, a **Codevasf** deverá esclarecê-las e, acatando-as, alterar ou adequar os elementos constantes do Edital e seus anexos, disponibilizando o conteúdo nos sites: www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras. As eventuais modificações no instrumento convocatório serão divulgadas nos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.
- 6.1.4. A apresentação da proposta tornará evidente que o licitante examinou minuciosamente toda a documentação deste Edital e seus anexos e que a encontrou correta. Evidenciará, também, que o licitante obteve da **Codevasf**, satisfatoriamente, todas as informações e esclarecimentos solicitados, tudo resultando suficiente para a elaboração da proposta, logo implicando a aceitação plena de suas condições, bem como na observância dos regulamentos e normas e técnicas aplicáveis e a responsabilidade pela autenticidade e fidelidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

6.2. Impugnações

- 6.2.1. Dos atos da administração pública decorrentes da aplicação nesse Edital caberá **pedido de impugnação** ao instrumento convocatório no prazo mínimo de **até 5 (cinco) dias úteis** da data de realização desta licitação, no caso de licitação para contratação de obras ou serviços.
- 6.2.2. Caberá à Comissão decidir sobre a impugnação no prazo de **até 03 (três) dias úteis**, conforme art. 87, § 1º da Lei 13.303/2016.
- 6.2.3. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.
- 6.2.4. Decairá do direito de impugnar nos termos deste edital, perante a **Codevasf**, o licitante que não o fizer até o quinto dia útil que anteceder à data prevista para a abertura da Sessão Pública, apontando as falhas ou irregularidades que o viciou, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.



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/SL

6.3. Recursos Administrativos

- 6.3.1. Haverá fase recursal única, após o término da fase de habilitação.
- 6.3.1.1. Caso seja concedido o benefício estipulado no subitem 12.10.2 deste Edital, a abertura do prazo recursal em relação ao resultado do certame somente ocorrerá após a finalização do prazo determinado no referido subitem.
- 6.3.2. O Licitante que desejar apresentar recurso em face dos atos de julgamento da proposta ou da habilitação deverá manifestar imediatamente, através do sistema, após o término de cada sessão (julgamento da proposta ou da habilitação), a sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão;
- 6.3.2.1. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará na decadência desse direito, ficando o Presidente da Comissão autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.
- 6.3.3. Declarada a vencedora, o Presidente da Comissão abrirá o sistema eletrônico, **no prazo de no mínimo 10 minutos**, durante o qual os licitantes que manifestaram intenção de recurso em qualquer uma das fases estabelecidas no item 6.3.2 deverão, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, confirmar ou não sua intenção de recurso.
- 6.3.4. O Licitante que tiver confirmado sua intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, **no prazo de 5 (cinco) 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.
- 6.3.5. Qualquer recurso contra a decisão do Presidente da Comissão não terá efeito suspensivo.
- 6.3.6. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da autoridade que praticou o ato recorrido, que apreciará sua admissibilidade, cabendo a esta reconsiderar sua decisão no prazo de **5 (cinco) dias úteis** ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão do recurso ser proferida dentro do prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados do seu recebimento, sob pena de apuração de responsabilidade.
- 6.3.7. Serão desconsiderados pelo Presidente da Comissão os recursos interpostos fora do meio eletrônico – Sistema COMPRAS GOVERNAMENTAIS.
- 6.3.8. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 6.3.9. É assegurada aos licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 6.3.10. Os autos do processo permanecerão com vistas franqueadas aos interessados na Secretaria de Licitações – sala 202 – do Edifício Deputado Manoel Novaes – Brasília/DF, Telefone: (61) 2028 4619, nos dias úteis no horário das 8h00 às 12h00 e das 13h30min às 17h30.
- 6.3.11. As razões dos recursos deverão ser apresentadas, tempestivamente, via sistema através do Portal de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras) ou, caso haja algum problema de envio via sistema, no endereço acima, ou ainda por email: licitacao@codevasf.gov.br, dirigidas ao Presidente da Comissão (Operador do Sistema), que os analisará e, quando



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/SL

mantiver sua decisão, encaminhará os autos à autoridade competente que, neste caso, deverá decidir sobre o recurso.

- 6.3.11.1. Não serão considerados os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que não forem apresentados na forma estabelecida no subitem acima.
- 6.3.11.2. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão disponibilizados no seguinte endereço eletrônico: www.codevasf.gov.br.
- 6.3.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste item, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.
- 6.3.13. A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste Edital e seus Anexos não serão conhecidos
- 6.3.14. Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil no âmbito do órgão ou entidade responsável pela licitação.

7. ENVIO DA PROPOSTA

- 7.1. Após a divulgação do Edital no portal www.gov.br/compras, os licitantes deverão registrar sua proposta com a descrição detalhada e o preço ofertado, exclusivamente por meio do sistema eletrônico deste portal, **até a data e hora marcadas para a abertura da sessão**, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

7.1.1. **Declarações a serem enviadas através do sistema do Portal de Compras do Governo Federal:**

- 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, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 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 (dezesesseis) 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;



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/SL

- 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 a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.
 - g) 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
 - h) Da Cota de Aprendizagem, nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- 7.2. 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.
- 7.3. As declarações mencionadas no subitem 7.1.1 serão visualizadas pelo Presidente da Comissão, na fase de habilitação, quando serão impressas e anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de email ou outra forma.
- 7.4. Nos casos de emissão 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.
- 7.5. Ao cadastrar sua proposta no sítio do Sistema Compras Governamentais, o Licitante deverá fazer a descrição detalhada do objeto. Para o detalhamento deverá ser utilizado o campo **“Descrição detalhada do objeto ofertado”**. **Não serão aceitas descrições como: “CONFORME EDITAL” ou “DESCRIÇÃO CONTIDA NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO”**.
- 7.6. Até o momento da abertura da sessão, o Licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
- 7.6.1. Após abertura da sessão, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Presidente da Comissão.
- 7.7. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais Licitantes.
- 7.8. 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.
- 7.9. 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.
- 7.10. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.



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/SL

8. DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 8.1. A partir das 10h00 do dia 14/12/2023 (**horário de Brasília/DF**), terá início a sessão pública do Edital nº 67/2023, na internet, que será aberta por comando do Presidente da Comissão(Operador do sistema eletrônico), com a divulgação das Propostas recebidas e início da etapa de lances, conforme previsto neste Edital.
- 8.2. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Presidente da Comissão, sendo que somente estas participarão da fase de lance.
- 8.3. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Presidente da Comissão e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, via “Chat”, em campo próprio do sistema eletrônico. **Não será aceito nenhum outro tipo de contato, como meio telefônico ou e-mail.**
- 8.4. 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.
- 8.5. O Presidente da Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital. Também será desclassificada a proposta que identifique qual a licitante concorrente.
- 8.6. Quaisquer elementos que possam identificar o Licitante importarão na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9. FASE DE LANCES

- 9.1. Aberta a etapa competitiva pelo Presidente da Comissão, os Licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento do seu **lance em percentual de desconto** ofertado consignado no registro de cada lance. O sistema informará o valor em real correspondente a cada lance ofertado.
 - 9.1.1. Os intervalos entre os lances deverão ser iguais ou superiores a 0,5% do valor da proposta inicial mais vantajosa.
- 9.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.
- 9.3. O Licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
- 9.4. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.
- 9.5. Durante o transcurso da sessão, os Licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelos demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.



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/SL

- 9.6. 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.
- 9.7. Durante as fases de lances, o Presidente poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
- 9.8. Se ocorrer a desconexão do Presidente no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos Licitantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.
- 9.9. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública deste Edital será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do presidente às participantes no sítio www.gov.br/compras.
- 9.10. Quando a desconexão representar uma efetiva e irreparável ruptura no certame, ou quando, após uma desconexão superior a 10 minutos, não se retomar, em prazo razoável, o processo de formulação de lances, a sessão pública deste Edital será definitivamente interrompida, o que acarretará, consequentemente, a renovação do procedimento, inclusive com nova publicação do aviso.
- 9.11. No caso de desconexão, cada Licitante deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.
- 9.12. A finalização da fase de lances será precedida de aviso de encerramento decidido pelo Presidente da Comissão, que, a seu critério, informará, no tempo de 1 a 30 (um a trinta) minutos de antecedência, o referido aviso.
- 9.13. Decorrido o prazo fixado, o SISTEMA encerrará aleatoriamente, no prazo de 1 a 30 (uma a trinta) minutos, a fase de lances.
- 9.13.1. Após o encerramento da fase de lances, caso haja uma diferença de 10 (dez) ou mais pontos percentuais, entre a proposta classificada em 2º (segundo) lugar, e a proposta de melhor lance, o Presidente da Comissão (Operador do sistema eletrônico) poderá, a seu critério, recolocar em disputa de lances, os 2º e 3º lugares pelos demais licitantes, encerrando em seguida a fase aberta de lances, observando, no entanto, os critérios adotados nos subitens 9.12 e 9.13 acima.
- 9.14. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o Presidente 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.
- 9.15. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais Licitantes.
- 9.16. O Presidente anunciará o lance da proposta classificada em primeiro lugar, de maior vantajosidade, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e após a negociação e decisão acerca da aceitação lance ofertado, não sendo permitido o acréscimo nos preços unitários propostos.



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/SL

Envio da Proposta de Preços reformulada:

9.17. Após a etapa competitiva de lances, quando solicitado pelo Operador do sistema eletrônico, a **Proposta do licitante classificado em primeiro lugar** (melhor oferta) **deverá ser reelaborada**, conforme o item 8 dos Termo de Referência, Anexo II deste Edital, e enviada exclusivamente por meio do sistema www.gov.br/compras - opção "enviar anexo", **em arquivo único, no prazo estabelecido pelo Presidente (Operador do Sistema Eletrônico)**, bem como apresentar os documentos relacionados abaixo:

- a) A Carta de Apresentação da Proposta – Anexo I 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 I 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 7 do Termo de Referência, bem como quaisquer outras informações afins que julgar necessárias ou convenientes.

9.17.1. O prazo de validade da proposta de preços deverá ter, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação, sujeita a revalidação por idêntico período, com comunicação escrita ao licitante vencedor do certame.

9.17.2. 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 10 deste Edital.
- b) Deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços.

9.17.3. Todas as folhas da proposta deverão estar rubricadas pelo representante legal do Licitante e numeradas sequencialmente, da primeira à última folha, de modo a refletir o seu número exato, contendo identificação e assinatura do representante legal em sua última folha.

9.17.4. Em caso de impossibilidade de envio por meio do sistema, os documentos poderão ser apresentados pelo seguinte e-mail: licitacao@codevasf.gov.br.



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/SL

- 9.17.5. 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.
- 9.17.6. Na análise da proposta será verificado o atendimento das especificações técnicas e condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
- 9.17.7. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamento subsidiados ou a fundo perdido.
- 9.17.8. 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.
- 9.17.9. Se a proposta não for aceitável ou se o Licitante não atender às exigências de habilitação, o Presidente da Comissão examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.
- 9.17.10. É facultado à comissão de licitação, em qualquer fase da licitação, promover as diligências que entender necessárias.
- 9.17.10.1. 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, adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, conforme art. 57 do Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

10. REQUISITOS DE CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS

- 10.1. 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;
- 10.2. 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.



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/SL

- 10.3. A Comissão de Licitação poderá realizar diligência para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.
- 10.3.1. 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.
- 10.3.2. A Codevasf deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.
- 10.3.3. 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.
- 10.3.4. 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.
- 10.3.5. Nas licitações de obras e serviços de engenharia, a economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários.
- 10.3.6. 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.

11. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

- 11.1. 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.
- 11.2. **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.**
- 11.2.1. **O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.**



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/SL

- 11.3. Sendo aceita a proposta classificada em primeiro lugar, após o julgamento da PROPOSTA, será verificado o atendimento das condições habilitatórias pelo Licitante que a tiver formulado, mediante apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO de acordo com as exigências estabelecidas neste Edital.
- 11.4. Caso o licitante classificado em primeiro lugar não atenda as condições habilitatórias será convocado o segundo melhor classificado, retornando à fase de aceitação, e assim por diante, até se alcançar a proposta válida.
- 11.5. O presidente da Comissão poderá, a seu critério, solicitar assessoramento de especialistas, inclusive requisitar para assessoramento técnico, quanto ao cumprimento das atribuições da comissão.

Microempresas. Empresas de Pequeno Porte e Sociedades

- 11.6. Nos termos da Lei Complementar 123/2006, considera-se empate aquelas situações em que a proposta apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte seja igual ou **até 10% (dez por cento)** superior à proposta mais bem classificada.
- 11.6.1. Nas situações descritas no subitem acima, a microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentou proposta mais vantajosa poderá apresentar nova proposta inferior à proposta melhor classificada.
- 11.6.2. Caso não seja apresentada a nova proposta de que trata o subitem acima, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte e os licitantes com propostas até dez por cento superior à proposta melhor classificada serão convidadas a exercer o mesmo direito, conforme a ordem de vantajosidade de suas propostas.
- 11.6.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte, que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, os lances serão ofertados de acordo com a ordem de classificação definida pelo próprio sistema.
- 11.7. O critério de desempate entre 2 (duas) ou mais propostas, disposto no item seguinte, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte, hipótese em que serão adotados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem, conforme art. 55 da Lei 13.303/2016:
- a) Disputa final, em que os Licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação.
 - b) Os critérios estabelecidos no art. 3º da Lei 8.248/1991, e, em igualdade de condições, será assegurada preferência aos bens e serviços:
 - i. Produzidos no País;
 - ii. Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
 - iii. Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; e
 - iv. Produzidos ou 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.
 - c) Sorteio.
- 11.7.1. 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



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/SL

e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, o Presidente da Comissão (Operador do Sistema) 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.

- 11.7.2. 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.
- 11.7.3. Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolamento do limite legal, o Presidente(Operador do Sistema) 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).
- 11.8. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o Presidente da Comissão de Licitação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à 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.
- 11.9. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes
- 11.10. 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.
- 11.11. Na análise da PROPOSTA será verificado o atendimento a todas as especificações e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- 11.12. Encerrado o julgamento, será disponibilizada a respectiva ata, com a ordem de classificação das propostas.
- 11.13. Analisada a aceitabilidade do preço obtido, o Presidente da Comissão divulgará o resultado do julgamento das propostas de preços.
- 11.14. Os documentos apresentados, durante a realização da licitação, emitidos em idioma estrangeiro, deverão ser devidamente traduzidos para a língua portuguesa, por tradutor juramentado e registrado no Cartório de Títulos e Documentos, arcando o licitante com todas e quaisquer despesas decorrentes da tradução.

12. HABILITAÇÃO

- 12.1. A PROPOSTA classificada em primeiro lugar, nos termos do item 11 deste Edital, deverá apresentar os documentos necessários à comprovação da habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, relacionados a seguir:



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/SL

12.1.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Presidente(Operador do Sistema) 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;

12.1.1.1. 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/>).

12.1.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

12.1.1.3. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

12.1.1.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

12.1.1.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

12.1.1.4. Constatada a existência de sanção, o Presidente(Operador do Sistema) reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

12.1.1.5. No caso de inabilitação, 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.

12.1.2. **Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal:**

- a) Verificação, "on line", junto ao 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);

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, alterada pela Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.821, de 17 de outubro de 2014, poderão ser apresentadas para satisfazer a exigência desta alínea,



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/SL

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, a licitante vencedora deverá apresentar a documentação correspondente com prazo de validade em vigor;

a3) 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:

a3.1) 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;

a3.2) 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;

a3.3) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

a3.4) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF; e

a3.5) 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.

a4) Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sítios correspondentes, e, se apresentados de outra forma, deverão ser em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Secretaria de Licitações ou, ainda, publicação em órgão da imprensa oficial.

b) 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.

12.1.3. Qualificação Técnica

a) A Qualificação Técnica constituir-se-á dos documentos apresentados na HABILITAÇÃO exigidos no item 9 do Termo de Referência, **Anexo II, que integra o presente Edital**, devendo ser apresentados na forma ali 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



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/SL

Técnica, devidamente regularizado no país de origem, registrado no Consulado Brasileiro acompanhado por tradução juramentada;

12.1.4. 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 capital social mínimo **no valor** de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf.

b2) No caso de consórcio, o capital social será acrescido de 30% (trinta por cento) do valor exigido para licitante individual, inexigível este acréscimo para os consórcios constituídos, em sua totalidade, por micro e pequenas empresas, e conforme condições do subitem 12.11 deste Edital.

b3) O capital social total mínimo para consórcio, exigido na alínea acima, será demonstrado pelo somatório dos valores de cada consorciado na proporção de sua respectiva participação, exceto para consórcios compostos, em sua totalidade, por micro e pequenas empresas assim definidas em lei. A expressão “na proporção de sua respectiva participação” significa dizer que cada empresa componente do Consórcio multiplicará o percentual de sua participação no Consórcio pelo seu efetivo capital social, devendo a soma dos valores acima, calculados para todas as empresas do Consórcio ser, no mínimo, o capital social exigido;

- 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;



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/SL

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.

c3) 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:

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

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

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

Onde:

LG - Liquidez Geral

SG - Solvência Geral

LC - Liquidez Corrente

c5) No caso de Microempreendedor Individual – MEI – o mesmo deve apresentar o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social (Acórdão nº 10.406/2002).

12.1.4.1. As certidões que não mencionarem prazo de validade serão consideradas **válidas até 60 dias** a partir da data da expedição.

12.2. A documentação (RECEITA FEDERAL, DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, FGTS e SEGURIDADE SOCIAL - INSS) e o Balanço Patrimonial (Qualificação Econômico-Financeira) dos licitante(s) serão verificados “on-line” no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF.

12.2.1. 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;

12.2.2. Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sites correspondentes, e, se apresentados de outra forma, deverão ser



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/SL

em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por membro da Comissão de Licitação ou, ainda, publicação em órgão da imprensa oficial;

- 12.3. Toda a documentação apresentada pelo licitante, para fins de habilitação, deverá pertencer à 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.
- 12.3.1. Todos os documentos deverão estar em nome do Licitante. Se o Licitante for matriz, os documentos deverão estar com o número do CNPJ da matriz. Se for filial, os documentos deverão estar com o número do CNPJ da filial, salvo aqueles que, por sua natureza, comprovadamente, são emitidos em nome da matriz.
- 12.4. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF deverão ser encaminhados via Sistema do Compras Governamentais ou via e-mail: licitacao@codevasf.gov.br, no prazo de até **4(quatro) horas** após a solicitação do Presidente da Comissão no sistema eletrônico.
- 12.5. 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.
- 12.6. A não apresentação ou a não comprovação de regularidade de qualquer dos documentos indicados no item 12 deste edital implicará a inabilitação do licitante.
- 12.7. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor.
- 12.8. Encerrada a licitação, a Secretaria de Licitações divulgará no site da Codevasf os atos de adjudicação do objeto e de homologação.
- 12.9. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos requeridos neste Edital e seus Anexos.**
- 12.10. Habilitação: Benefícios às Microempresas, Empresas de Pequeno Porte:**
- 12.10.1. Nos termos do art. 42 da Lei Complementar 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, em se tratando das microempresas ou empresas de pequeno porte, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista somente será exigida para efeito de contratação. Contudo, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43, caput, Lei Complementar 123/2006).
- 12.10.2. Na hipótese de haver alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal 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, Lei Complementar 123/2006), observando-se o procedimento definido no art. 4º, § 1º do Decreto 8.538/2015.
- 12.10.3. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte é condição para assinatura do 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/SL

- 12.10.4. A não-regularização da documentação dentro do prazo previsto no subitem 12.10.2 acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no previstas no Capítulo II, Seção III da Lei 13.303/2016, 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, Lei Complementar 123/2006).

Consórcio

- 12.11. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio, constituído sob as leis brasileiras, devendo observar as seguintes condições:
- 12.11.1. Comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, por escritura pública ou documento particular, registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, e deverá conter os objetivos, a composição do consórcio com o nome das empresas, endereço, indicação do percentual de participação de cada consorciado e a descrição dos serviços correspondentes, de cada membro do consórcio.
- 12.11.2. Indicação da pessoa jurídica responsável pelo consórcio, empresa líder do consórcio, que deverá atender às condições de liderança fixadas neste Edital; a qual deverão ser conferidos amplos poderes para representar os consorciados no procedimento licitatório e no contrato, receber, dar quitação, responder administrativa e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação.
- 12.11.2.1. No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira, observado o disposto no item 12.11.2 acima.
- 12.11.3. Apresentação dos documentos exigidos neste Edital quanto a cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação;
- 12.11.4. Comprovação de qualificação econômico-financeira, mediante:
- a) Comprovação do capital social mínimo (ou patrimônio líquido) exigido no Edital mediante apresentação do somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, considerando um acréscimo de 30% (trinta por cento) do valor exigido no edital para cada licitante individual;
 - a1) A expressão “na proporção de sua respectiva participação” significa dizer que cada empresa componente do consórcio multiplicará o percentual de sua participação no consórcio pelo seu efetivo capital social (ou patrimônio líquido), devendo a soma dos valores assim calculados para todas as empresas do consórcio ser, no mínimo, o capital social exigido no Edital;
 - b) Demonstração, por cada consorciado, do atendimento aos requisitos contábeis definidos no item 12.11.3 deste Edital.
 - c) O acréscimo previsto na alínea “a” não será aplicável aos consórcios compostos, em sua totalidade, por microempresas e empresas de pequeno porte.
- 12.11.5. Impedimento de participação de consorciado, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente;



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/SL

- 12.11.6. Responsabilidade solidária de todos os consorciados, tanto no compromisso de constituição do consórcio a ser firmado pelos licitantes, quanto no contrato a ser celebrado pelo Consórcio vencedor.
- 12.11.7. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso público ou particular de constituição do referido consórcio, conforme disposto no item 12.11.1, devidamente formalizado de acordo com o que estabelecem os arts. 278 e 279 da Lei nº 6.404/1976, que dispõe sobre as Sociedades por Ações, devidamente registrado na Junta Comercial ou Cartório de Registro de Títulos, de acordo com a natureza das pessoas consorciadas.
- 12.11.8. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela Codevasf, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação e qualificação técnica do consórcio original, exceto quando as empresas consorciadas decidirem fundir-se em uma só que as suceda para todos os efeitos legais;
- 12.11.9. O consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados;
- 12.11.10. O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva;
- 12.11.11. Para a participação em consórcio, será permitida a utilização de impresso padronizado do consórcio, criado especialmente para a apresentação das propostas do presente processo licitatório, bem como a utilização dos impressos próprios das empresas participantes do consórcio, ou, ainda, será permitido fazer uso das duas formas de apresentação de impressos aqui mencionadas”.

12.12. Habilitação da empresa subcontratada

- 12.12.1. **NA FASE DE CONTRATAÇÃO**, quando convocado pela Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD 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 da obra ou do serviço subcontratado e declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf.
- 12.12.2. 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 12.1.2 e alínea “a” do subitem 12.1.4 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 7.3** dos Termo de Referência, Anexo II, parte integrante desse edital; e



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/SL

- c) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf; e

13. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

- 13.1. A adjudicação e homologação da licitação serão efetuadas pela autoridade competente após o encerramento da sessão pública, ou, quando houver recurso, após o encerramento da fase recursal.
- 13.2. O licitante vencedor deverá assinar o contrato na Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD, no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data da convocação, não sendo permitida a representação por procurador, salvo se comprovado seu vínculo laboral como administrador do licitante vencedor.
- 13.3. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela parte adjudicada, durante o transcurso do prazo especificado no subitem acima, desde que ocorra motivo justificado aceito pela Codevasf.
- 13.4. A CODEVASF providenciará a publicação do contrato, em extrato, no Diário Oficial da União – Seção 3, até o quinto dia útil do mês subsequente ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data. A eficácia do contrato se dará após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.
- 13.5. Convocado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, o interessado deverá observar os prazos e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas em lei.
- 13.6. É facultado à administração pública, quando o convocado não assinar o termo de contrato, ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo e condições estabelecidos:
- I. Revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas na Lei 13.303/2016; ou
 - II. Convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.
- 13.6.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do inc. II acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estas, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.
- 13.7. Além das medidas legais cabíveis, o licitante vencedor desistente da assinatura do contrato será declarado suspenso de participar de licitações e de contratar com a Codevasf até por 2 (dois) anos, o que será publicado no Diário Oficial da União.
- 13.8. O licitante vencedor obriga-se a promover a anotação do Contrato no CREA com jurisdição no local.

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REFERÊNCIA DE PREÇOS



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/SL

- 14.1. Os recursos orçamentários, conforme estabelecido no item 10.4 dos Termo de Referência, Anexo II deste Edital, em que correrão as despesas da presente contratação são oriundos do Programa de Trabalho: Programa de Trabalho nº 20.608.2217.00SX.0001 - Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional, RP2-PO 0000, GND 4 – Investimentos.
- 14.2. O valor estimado para a contratação dos insumos, obras e serviços de engenharia objeto deste Edital é de **R\$ 12.921.918,84 (doze milhões, novecentos e vinte e um mil, novecentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos), data base novembro 2023**, sendo o valor máximo global aceito pela CODEVASF:
- 14.3. Demais informações constam do item 10 **do Anexo II – Termo de Referência, que integra o presente Edital.**
- 14.4. O orçamento previamente estimado estará disponível permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

15. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA

- 15.2. Os prazos para execução dos serviços e vigência do contrato são os estabelecidos **no item 11, do Anexo II – Termo de Referência**, que integra o presente Edital, e nos subitens abaixo.
- 15.3. O prazo de execução será contado da data de emissão da Ordem de Serviço expedida pela CODEVASF, com eficácia legal a partir da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente na Codevasf, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo ser prorrogado se:
- a) Houver interesse da Codevasf;
 - b) Forem comprovadas as condições iniciais de habilitação, trabalhista e qualificação técnica da contratada, exigidas no curso do procedimento licitatório;
 - c) For constatado em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;
 - d) A prorrogação estiver justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;
 - e) A prorrogação estiver previamente autorizada pela autoridade competente.
- 15.3.1. A prorrogação de vigência do contrato deverá ser devidamente justificada no respectivo processo administrativo.
- 15.3.2. Os pedidos de prorrogação de vigência dos contratos pelo contratado serão analisados pelo Fiscal do Contrato e/ou pelo titular da unidade orgânica demandante, que emitirá parecer quanto à necessidade de prorrogação e o encaminhará ao Gestor do Contrato para providências decorrentes.
- 15.3.3. O Gestor do Contrato, de posse dos documentos que compõem a solicitação de prorrogação de vigência do contrato, emitirá Nota Técnica e submeterá à Assessoria Jurídica para emissão de parecer.



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/SL

- 15.3.4. Após emissão de parecer jurídico, sendo este favorável ao pleito, o Gestor do Contrato elaborará Proposição e submeterá à apreciação da Diretoria Executiva, com vistas à autorização para celebração de Termo Aditivo.
- 15.3.5. 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.
- 15.4. 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) Alteração do projeto ou especificações, pela Administração;
 - b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, que altere as condições de execução;
 - c) Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e interesse da Administração;
 - d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por lei;
 - e) Impedimento de execução do contrato por fato ou, ato de terceiro, reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;
 - f) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 15.5. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularidade com tributos (Fazenda Federal, Estadual e Municipal), Previdência Social (CND), DÉBITOS TRABALHISTAS (CNDT) e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF.
- 15.6. O Termo Aditivo que prorrogar vigência contratual que implique em alteração no valor do contrato conterá cláusula especificando o respectivo valor.

16. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 16.1. Os pagamentos das obras/serviços e fornecimentos serão efetuados em reais de acordo com os critérios e condições estabelecidas **no item 12, do Anexo II - Termo de Referência, que integra o presente Edital.**
- 16.2. 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.
- 16.2.1. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5(cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.
- 16.2.2. Caso a fiscalização não ateste a faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 16.2 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.
- 16.3. 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.



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/SL

- 16.4. 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
- 16.5. 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.
- 16.6. 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 Específico do INSS – CEI, da obra objeto da presente licitação.

a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CEI, 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.
- 16.7. 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.
- 16.8. 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.
- 16.9. 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. 1º, § 6º da IN/SRF nº 480/2004, 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.



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/SL

- 16.10. 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.
- 16.11. 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.
- 16.12. 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.
- 16.13. 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.
- 16.14. 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.
- 16.15. 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.
- 16.16. 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.
- 16.17. 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.
- 16.18. 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.
- 16.19. 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.
- 16.20. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 16.2, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$AM = P \times I$$

Onde:



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/SL

- 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.

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

16.20.2. 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.

17. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

17.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, a contar da data de apresentação das propostas. Serão adotados os critérios de reajustamento previstos **no Item 13, do Anexo II - Termo de Referência**, que integra o presente Edital.

18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a empresa pública ou a sociedade de economia mista poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 2 (dois) anos, o licitante/contratado que:

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

18.2. A sanção prevista no inciso I do subitem 18.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento de obrigação legal assumida, cláusula contratual ou falha na execução do serviço ou fornecimento, determinando 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/SL

sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

- 18.3. A sanção prevista no inciso III do subitem 18.1 deve observar os seguintes parâmetros:
- a) Se não se caracterizar má-fé, a pena base deve ser de 6 (seis) meses; e
 - b) Caracterizada má-fé ou intenção desonesta, a pena base deve ser de 1 (um) ano e, no mínimo, de 6 (seis) meses, mesmo que aplicadas todas as atenuantes do subitem 18.5 deste Edital.
- 18.4. As penas bases definidas no subitem 18.3 podem ser qualificadas em 1/2 (um meio), nos seguintes casos:
- a) Se o apenado for reincidente; e
 - b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.
- 18.5. As penas bases definidas no subitem 18.3 podem ser atenuadas em 1/4 (um quarto) nos seguintes casos:
- 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 42 do Decreto n. 8.420/2015.
- 18.6. Na hipótese do subitem 18.5, se não caracterizada má-fé ou intenção desonesta e se o apenado contemplar os requisitos para as atenuantes previstos nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do referido item, a pena de suspensão pode ser substituída pela sanção prevista no inciso I do subitem 18.1.
- 18.7. As sanções previstas nos incisos I e III do item 18.1 poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis.
- 18.8. A sanção prevista no inciso III do item 18.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:
- I - Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - II - Tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - III - Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a empresa pública ou a sociedade de economia mista em virtude de atos ilícitos praticados.
- 18.9. Aplicar-se-á à presente licitação as sanções administrativas, criminais e demais regras previstas no Título II, Capítulo I, Seção II da Lei 13.303/2016 e arts. 337-E A 337-P do Decreto-Lei nº 2.848/1940.
- 18.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e, no caso de suspensão de licitar, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.
- 18.11. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir da data da intimação ou da lavratura da ata da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública.

19. CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA 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/SL

- 19.1. 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 V deste Edital, sendo condição essencial para a referida assinatura.
- 19.2. O descumprimento do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, constante do Anexo IV deste Edital, por empregado da empresa contratada, deverá ser comunicado formalmente ao representante legal da referida empresa.

20. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1. Os serviços serão realizados em conformidade às cláusulas contratuais, resultantes do Escopo dos Serviços, dos Termo de Referência, Especificações Técnicas e anexos, que, juntadas à proposta da CONTRATADA, farão parte integrante do CONTRATO.
- 20.2. O orçamento estimado das obras e serviços de engenharia será aquele resultante da composição dos custos unitários diretos do sistema de referência utilizado, acrescida do percentual de BDI de referência.
- 20.3. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.
- 20.4. A CONTRATADA não poderá invocar alterações de cláusulas contratuais por desconhecimento de dificuldades inerentes à execução do objeto deste Edital.
- 20.5. O Licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do Licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a adjudicatária, a rescisão do instrumento contratual, sem prejuízos das demais sanções cabíveis.
- 20.6. A autoridade competente para homologar o procedimento licitatório de que trata este Edital poderá revoga-lo somente em razão do interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar a revogação, e deverá anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, nos termos do art. 62 da Lei 13.303/2016.
- 20.7. O Edital e seus elementos constitutivos são de propriedade da Codevasf. Os referidos documentos não poderão ser adulterados, devendo ser utilizados única e exclusivamente para fins de elaboração das propostas, assegurados os direitos autorais. A utilização dos referidos documentos por terceiros só se realizará no caso em que venha a ser expressamente autorizado pela Codevasf.
- 20.8. Este Edital e seus anexos farão parte integrante do Contrato a ser firmado com o licitante vencedor, independentemente de transcrições.
- 20.9. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do Amapá será 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/SL

Presidente da CODEVASF

Processo nº: 59500.003440/2023-25-e -JMST



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/SL

ANEXOS DO EDITAL

ANEXO I MODELOS DE DECLARAÇÕES



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/SL

ANEXO I

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA- MODELO I

ITEM _____ (quando for o caso)

PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

FONE:

EMAIL:

SITE:

À
CODEVASF
SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I
CEP 70.830.901 – Brasília-DF
Ref.: Edital nº ____/20__

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital n.º ____/20__ e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Contratação de xxxxx, 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.



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/SL

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, 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/SL

ANEXO I
MODELO 2 - DADOS DA EMPRESA

PROJETO				
EDITAL Nº ____/____ MODALIDADE:				Fl. 1/1
FORMA DE CONSTITUIÇÃO				
SOCIEDADE ANÔNIMA ()		SOCIEDADE LIMITADA ()		INDIVIDUAL ()
DIREÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL				
NOME		NACIONALIDADE		CARGO
RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS - RESPECTIVOS ENDEREÇOS E GERENTES				
NÚMERO DE REGISTRO NO CNPJ		DATA DE CONSTITUIÇÃO	REGISTRO NÚMERO	ÓRGÃO DE REGISTRO
REGISTRO EM ENTIDADES PROFISSIONAIS (SEDE)			ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL E DATA	
ÓRGÃO	NÚMERO	DATA	NÚMERO DO REGISTRO	ÓRGÃO DO REGISTRO
Nome do Informante:		Assinatura:		
		Data: / /		

Obs: O campo “registro em entidades profissionais (sede)”, no caso de empresas de engenharia, deverá ser preenchido com os dados de seu registro junto ao CREA.



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/SL

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA E 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/SL

ANEXO III
MINUTA DE CONTRATO
(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

CARTA DE FIANÇA ANEXA À MINUTA DE CONTRATO

CARTA DE “FIANÇA BANCÁRIA” – GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO (MODELO)

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIBA - CODEVASF

Pela presente Carta de Fiança, o Banco....., com sede....., CNPJ/MF nº, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a CODEVASF, com sede em [ENDEREÇO], em caráter irrevogável e irretratável, como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia aos benefícios estatuídos nos artigos 827 e 835 do Código Civil Brasileiro, da firma, com sede [ENDEREÇO], CNPJ/MF nº, da importância de R\$, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato decorrente do Edital Nº ____/____/____/____.

A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa Afiançada, das obrigações estipuladas no Contrato antes referido, celebrado, por nossa Afiançada e a CODEVASF.

Por força da presente fiança e em consonância com o Contrato acima indicado, obriga-se este Banco a pagar à CODEVASF, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança.

Esta Carta de Fiança vigorará pelo prazo de ____ (____) meses corridos, ou até a extinção de todas as obrigações assumidas por nossa Afiançada mediante o referido Contrato.

Nenhuma objeção ou oposição da nossa Afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este Instrumento perante a CODEVASF.

Obriga-se este Banco, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese de a CODEVASF se ver compelida a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente garantia.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal.

A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e Data.

(seguem-se as assinaturas autorizadas, com firmas reconhecidas)



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/SL

ANEXO IV
TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA 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/SL

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

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

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 8.420/2015.

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:

Cargo:



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/SL

ANEXO V – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

(Disponível no seguinte endereço eletrônico: <https://www.codevasf.gov.br/acesso-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
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD

TERMO DE REFERÊNCIA
LEI DAS ESTATAIS – FORMA ELETRÔNICA
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
VALOR ESTIMADO PÚBLICO
MAIOR DESCONTO

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO RAMAL DO MANGA, NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE - AP.

NOVEMBRO/2023



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 - AD

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.....	6
5.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	7
6.	CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....	7
7.	VISITA AO LOCAL DAS OBRAS	8
8.	PROPOSTA FINANCEIRA.....	8
9.	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....	106
10.	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA OU ESTIMATIVA DE CUSTO, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	12
11.	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO	12
12.	FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	13
13.	REAJUSTAMENTO.....	14
14.	MULTAS	154
15.	GARANTIA DE EXECUÇÃO	175
16.	FISCALIZAÇÃO.....	176
17.	RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS	208
18.	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	21
19.	CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	21
20.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	242
21.	OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.....	298
22.	MATRIZ DE RISCO	298
23.	CONDIÇÕES GERAIS	30
24.	ANEXOS.....	30



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 - AD

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 contratação de obras e serviços de engenharia para pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) do Ramal do Manga, no município do Oiapoque, no estado do Amapá.

1.2. Código SIASG – CATSER: 1406 Obras Civas de Pavimentação Asfáltica

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 INTEGRADO DE 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.

CANTEIRO DE OBRAS – Local onde serão implantadas as estruturas fixas e/ou móveis do empreiteiro, com vistas a apoiar suas atividades de execução das obras. Nestas estruturas estarão incluídas as instalações para as equipes de supervisão 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 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, como desenhos, listas, planilhas, etc.

CONTRATADA – Empresa licitante selecionada e contratada pela Codevasf para a execução dos serviços.

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

CONTRATO – Documento, subscrito pela Codevasf e a 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, no qual são indicadas as suas diversas etapas e respectivos prazos para conclusão, aliados aos custos ou preços.

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.



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 - AD

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.

DIÁRIO DE OBRA – É uma espécie de memorial da obra, 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.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 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, classificação 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.

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 prorrogação 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 – 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 – 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 VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE – Representa o produto do somatório do preço da Licitante de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor para execução do objeto que se pretende contratar.



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 - AD

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR 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.

PLANO DE TRABALHO – 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 CONTROLE AMBIENTAL DA OBRA - PCAO – consiste numa ferramenta de gerenciamento das atividades corriqueiras, relacionadas à questão ambiental, na fase de construção de obras, 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. 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.

Como objetivos específicos:

- a) Executar a obra 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;
- d) Evitar interferências negativas, das atividades na obra 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, ou complexo de obras ou serviços 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, devendo conter os seguintes elementos:

- a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra 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 e montagem;
- c) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, 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, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, 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.



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 - AD

RELATÓRIO DE OBRAS – 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 – 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.

11ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, situada em Macapá/AP, em cuja jurisdição territorial se realizará os fornecimentos objeto deste Termo de Referência.

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: Lei das Estatais – Forma Eletrônica.

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.

4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

4.1. Os serviços serão executados no Município de Oiapoque, no estado do Amapá, conforme destacado na imagem 01.

4.2. Na imagem 02 consta o trecho do Ramal do Manga o qual será objeto de pavimentação dessa licitação.

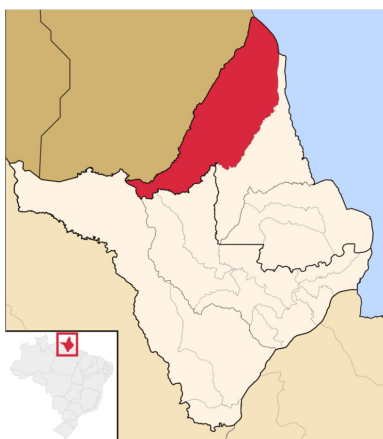


Imagem 1 - Localização do município de Oiapoque no Amapá
Fonte: wikipedia.org



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 - AD

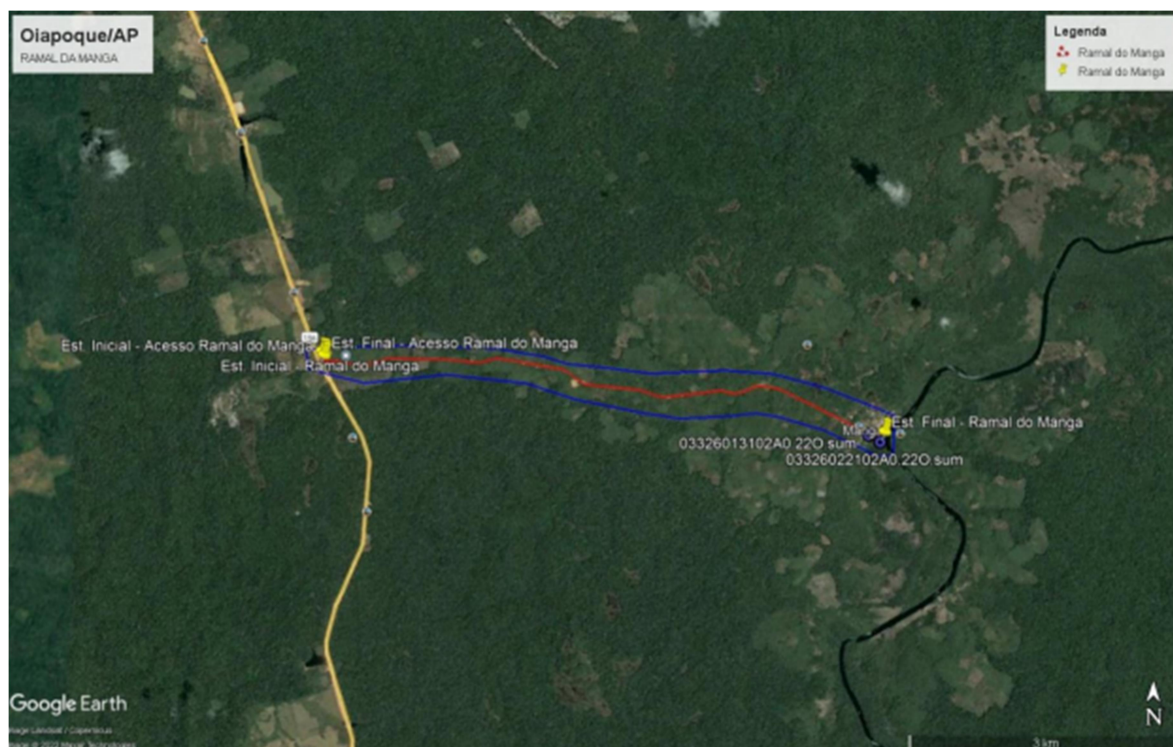


Imagem 2 - Ramal do Manga no município de Oiapoque

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. As obras e serviços de engenharia objeto desta licitação encontram-se descritos e caracterizados no Projeto Executivo, Desenhos e Especificações Técnicas e quantificados na Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, que integram este Termo de Referência (Anexo V e Anexo III).
- 5.1.1. Caso exista alguma divergência entre as especificações técnicas ou demais itens de projeto e o termo de referência prevalecerão às orientações contidas no termo de referência.
- 5.2. O objeto do presente certame licitatório compreende basicamente a execução de pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) na via Ramal do Manga, no município de Oiapoque, no estado do Amapá.

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, individuais ou consorciadas, 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. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio, de no máximo 2 empresas.



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 - AD

6.3. SUBCONTRATAÇÃO

- 6.3.1. Será permitida a subcontratação dos serviços objeto deste TR, desde que com prévia autorização da Codevasf. Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas como principais do objeto, mas apenas aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares e que, por não dizerem respeito às atividades fins da contratada, não são, muitas das vezes, objeto de execução diretamente pelas mesmas, tal como obtenção de dados complementares como levantamento, estudos e ensaios de laboratório, levantamentos topográficos, geológicos, entre outros, pertencentes ao objeto desta licitação.

6.4. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE E SOCIEDADE COOPERATIVA

- 6.4.1. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativa, poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 8.538 de 6/10/2015.

7. VISITA AO LOCAL DAS OBRAS

- 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 um engenheiro civil, indicado pela licitante, ou 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.
- 7.1.1. 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.
- 7.1.2. A declaração de que conhece o local onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças será obrigatoriamente emitida pela empresa licitante (Modelo de Declaração – Anexo II deste TR), através dos seus prepostos.
- 7.2. Os custos de visita aos locais das obras e serviços de engenharia correrão por exclusiva conta da licitante.
- 7.3. Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde serão executadas as obras e serviços de engenharia, as licitantes deverão contatar com a Gerência de Implantação de Obras da Codevasf, em Brasília/DF, no telefone (61) 2028-4671.

8. PROPOSTA FINANCEIRA



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 - AD

- 8.1. A Proposta Financeira 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 e sem rasuras, conforme a Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo III), 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.
- 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);
 - 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) – Anexo III
- Encargos Sociais distintos para mensalistas e outro para horista.
- d) Detalhamento do BDI (Quadros DBDI) – Anexo III
- 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;



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 - AD

- Deverá ser considerado no BDI, o ISS do município onde será executada a obra. No caso de serviços que abranjam 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.
- 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.
- 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, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução, transporte até o local da obra, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global ofertado.
- 8.4. Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio das obras e serviços de engenharia, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias serão aqueles constantes da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III, 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 das obras e 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 das obras e 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.

9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

9.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.1.1.A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:



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 - AD

- a) Registro ou inscrição da empresa Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), através de certidão, demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto do presente Edital;
- b) **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** (conforme subitem 7.1.2 e Anexo II) informando que tem conhecimento do local onde serão executadas as obras e 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) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT – do(s) profissional(is) responsável(is) à época, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, que comprove que a licitante tenha executado obras de revitalização ou obras similares de porte e complexidade semelhantes ao objeto desta 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, por item:

	SERVIÇO	QUANTIDADE
1.0	Pavimentação em CBUQ ou similar	11.000 m ²
2.0	Terraplenagem	17.000 m ³

- c1) É permitido o somatório dos quantitativos estipulados na alínea “c”, mediante comprovação em mais de um atestado;
- c2) Definem-se como obras similares as obras de porte e complexidade semelhantes àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico ou Executivo – Anexo V, parte integrante deste Termo de Referência;
- c3) Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA/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/CAU;
 - descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados; e
 - o prazo final de execução.
- 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, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por este Conselho, que comprove ter o profissional executado serviço relativo à execução de pavimentação ou obras similares, conforme alínea “c2” deste subitem.



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 - AD

- 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.

10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

- 10.1. O valor estimado global para a contratação das obras e serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência é de R\$ 12.921.918,84 (doze milhões, novecentos e vinte um mil, novecentos e dezoito reais e oitenta e quatro centavos), data base novembro 2023, conforme o Anexo III - Orçamento de Referência, sendo o valor máximo global aceito pela Codevasf .
- 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 – Anexo , parte integrante deste Termo de Referência.
- 10.3. O valor estimado para a contratação foi elaborado com base no Sinapi – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal (setembro/2023), Sicro – Sistema de Custos Referenciais de Obra do DNIT (julho/2023), ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe (setembro/2023), SBC – Sistemas e Consultoria de Custos (novembro/2023), preços de distribuição de produtos asfálticos/ANP (agosto/2023) e na Tabela de Preços de Consultoria de Mão de Obra do DNIT, Relatório de Custos Gerais do DNIT (julho/2023). Para os sistemas SINAPI e SICRO foram utilizados para o estado do Amapá, 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. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho nº 20.608.2217.00SX.0001 - Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional, RP2-PO 0000, GND 4 – Investimentos.
- 10.5. 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



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 - AD

- 11.1. O prazo máximo de execução do objeto é de 10 (dez) meses consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.
- 11.2. O prazo de vigência do contrato é de 14 (quatorze) meses consecutivos, contados a partir da Assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 12.1. Os pagamentos das obras e serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais, dos serviços efetivamente executados, obedecendo aos preços unitários apresentados pela CONTRATADA em sua proposta, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, e do respectivo Boletim de medição referente ao mês de competência, observando-se o disposto nos subitens seguintes:
- 12.1.1. 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.
- 12.1.2. Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.
- 12.1.3. 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.
- 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 – Anexo III, que integra o presente TR, da seguinte forma:
- a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto;
 - 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 da obra o item será pago 100%.

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

- 12.3.1. 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”.
- 12.3.2. 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.



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 - AD

- 12.3.3. 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.
- 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.

13. REAJUSTAMENTO

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

$$R = Vx \left[N1 x \frac{Ai - Ao}{Ao} + N2 x \frac{Bi - Bo}{Bo} + N3 x \frac{Ci - Co}{Co} + N4 x \frac{Di - Do}{Do} \right]$$

Onde:

- R: valor do reajustamento
 - V: valor a ser reajustado
-
- N1: percentual de ponderação de serviços de Terraplenagem frente à totalidade dos serviços a executar.
Ai: Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplenagem, cód. AO157956, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
Ao: Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplenagem, cód. AO157956, correspondente a data de apresentação da proposta.
 - N2: percentual de ponderação de serviços de Pavimentação frente à totalidade dos serviços a executar.
Bi: Refere-se à Pavimentação FGV-ICC cód. 157972, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
Bo: Refere-se à Pavimentação FGV-ICC cód. 157972, correspondente à data de apresentação da proposta.
 - N3: percentual de ponderação de serviços de Drenagem frente à totalidade dos serviços a executar.
Ci: Refere-se à Drenagem FGV-ICC, cód. 1002385, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
Co: Refere-se à Drenagem FGV-ICC, cód. 1002385, correspondente à data de apresentação da proposta.
 - N4: percentual de ponderação de serviços do índice nacional da construção civil frente à totalidade dos serviços a executar.



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 - AD

Di: Refere-se à INCC – DI – Total, cód. 160868, correspondente ao mês de aniversário da proposta.

Do: Refere-se à INCC – DI – Total, cód. 160868, correspondente à data de apresentação da proposta

- 13.2. 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.

- 13.3. Os valores a serem considerados, referentes aos fatores N1, N2, N3, N4, N5, N6 e N7, são apresentados abaixo:

Fator			
N1	N2	N3	N4
18,75%	53,38%	10,93%	16,94%

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



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 - AD

	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. As multas aplicadas não poderão ser superiores a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato, conforme previsão do artigo 141, alínea “b” 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 Gerência de Finanças da Codevasf – AE/GFN - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.
- 14.7. O licitante vencedor 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 Diretoria Executiva 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 a relevação novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.
- 14.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.



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 - AD

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.
- 15.1.1. 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.
- 15.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue na Gerência de Implantação de Obras – Área de Desenvolvimento Integrado - da Codevasf.
- 15.3. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária ou seguro garantia deverá estar em vigor e com cobertura até 90 (noventa) dias após o término do prazo de 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.



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 - AD

- 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. 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.
- 16.4. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.
- 16.5. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.
- 16.6. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços.
- 16.7. 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.
- 16.8. 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.
- 16.9. Informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico da obra – RAF.
- 16.10. Efetuar os registros diários no Diário da Obra.
- 16.11. 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.
- 16.12. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.
- 16.13. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão da obra ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data apazada, com as devidas justificativas.
- 16.14. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.
- 16.15. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.



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 - AD

- 16.16. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.
- 16.17. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 16.18. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.
- 16.19. 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.
- 16.20. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.
- 16.21. 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.
- 16.22. 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.
- 16.23. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.
- 16.24. Informar ao Supervisor de Fiscalização, 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.
- 16.25. 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.
- 16.26. 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.
- 16.27. Realizar vistorias na obra 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.
- 16.28. Acompanhar a execução da obra, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.
- 16.29. 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.
- 16.30. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.



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 - AD

- 16.31. 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. 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.

- 17.2. 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;
- 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.

- 17.2.1. 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.

- 17.2.2. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.

- 17.2.3. Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

- 17.2.4. A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

- 17.3. 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.

- 17.4. Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.

- 17.5. 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.



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 - AD

- 17.6. 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.
- 17.7. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf (Relatório sobre todos os serviços executados).
- 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 deverá atender à legislação pertinente à proteção da integridade física e da saúde dos trabalhadores durante a realização dos serviços, conforme dispõe a Lei nº 6.514 de 22/12/1977, que altera a CLT, Portaria nº 3.214 do Ministério do Estado do Trabalho, de 08/06/1978, do ISSO e deverá:
- a) Cumprir e fazer cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho – NRs, pertinentes à natureza dos serviços a serem desenvolvidos;
 - b) Elaborar os Programas PPRA e PCMSO, além do PCMAT nos casos previstos na NR-18;
 - c) Manter nos Eixos, o SESMT conforme dimensionamento disposto no Quadro II da NR-4.

19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 19.1. A Contratada deverá executar a obra em conformidade com a Licença Ambiental.
- 19.2. A Codevasf deverá atentar-se aos critérios e práticas estabelecidos pelo Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, que regulamentou o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21/06/1993, para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes.
- 19.3. O Decreto nº 7.746/2012, em seu art. 2º, estabelece que na aquisição de bens e na contratação de serviços e obras, a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes adotarão critérios e práticas sustentáveis nos instrumentos e, em seu art. 4º, considera como critérios e práticas sustentáveis, entre outras:
- a) baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
 - b) preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
 - c) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
 - d) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
 - e) maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
 - f) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
 - g) origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
 - h) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.
- 19.4. Na execução da obra e serviços será exigido o pleno atendimento da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, onde a CONTRATADA deverá adotar as seguintes providências:
- a) 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.



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 - AD

- b) Deverá fazer o uso obrigatório de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.
 - c) Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados, na fonte geradora, e a coleta seletiva do papel para reciclagem, promovendo sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, nos termos da IN MARE nº 6, de 3/11/95, e do Decreto nº 5.940/2006, ou outra forma de destinação adequada, quando for o caso.
 - c1) Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.
 - d) Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:
 - I) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;
 - II) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
 - III) Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
 - IV) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
 - V) Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
 - VI) Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição.
 - e) Utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
 - f) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
 - g) Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
 - h) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:
 - I) Pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
 - II) Lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica;
 - III) Pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.
- 19.5. 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 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e suas alterações, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, 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, ou 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 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos



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 - AD

resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- b.1) 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 reservação de material para usos futuros;
 - b.2) 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;
 - b.3) 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;
 - b.4) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c) Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação, em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- d) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou 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.”
- 19.6. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, 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 23/06/2005 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 23/06/2005, e legislação correlata;
 - c) Exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.
- 19.7. Se houver a aquisição de bens, a CONTRATADA deverá observar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme a instrução normativa SLTI/MP nº 01/2010:
- a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
 - b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;



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 - AD

- c) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
 - d) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
- 19.8. 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 das obras. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental da Obra e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para a obra.
 - 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, quando não especificado no projeto básico ou executivo, sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro.
 - 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 os limites de subcontratação constante do subitem 6.3, 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 CREA/CAU, 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 do CAT - Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época, comprovando a execução de



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 - AD

serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte e complexidade 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 – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução nº 317 de 31/10/86.
 - g) Autorização dos órgãos competentes para escavação/desmonte de rocha com uso de explosivos, plano de fogo assinado por Engenheiro de Minas com a respectiva ART, e projeto do paiol.
 - h) Declaração, nota fiscal ou proposta do fabricante/distribuidor comprovando preços, com garantia de fornecimento, dos principais insumos.
- 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. Iniciar a execução apenas após a emissão da Ordem de Serviço obedecendo a seus limites. Serão emitidas Ordens de Serviço Parciais de acordo com as etapas previstas no cronograma.
- 20.4. A CONTRATADA deverá atender às normas regulamentadoras vigentes, mantendo no local, sempre que necessário, 01 (um) técnico de segurança do trabalho, portador de comprovação de registro profissional expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- 20.5. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 20.6. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução das obras.
- 20.6.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para proteção ambiental.
- 20.6.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função da obra.
- 20.7. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da CONTRATANTE em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.
- 20.8. Instalar e manter, sem ônus para a Codevasf, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da Codevasf.
- 20.9. 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 estabelecido para a administração local, instalação e manutenção do canteiro de obras, sendo que ao final das obras todos equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.



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 - AD

- 20.10. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nas obras e serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.
- 20.11. Para o caso específico dos serviços de pintura de ligação, a CONTRATADA deverá justificar sua execução com base no item 5.4.1 da norma DNIT 031/2006-ES, devendo identificar, em diário de obra, o fato excepcional ensejador da sua necessidade. A CONTRATADA deve, ainda, comprovar a execução do serviço por meio de fotos georreferenciadas, relatórios de controle tecnológico, registro em diário de obras, dentre outras comprovações possíveis.
- 20.12. 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 da obra, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.
- 20.13. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.
- 20.14. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução das obras e serviços de engenharia.
- 20.15. 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.
- 20.16. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local das obras, inclusive dos barracões e instalações.
- 20.17. Colocar tantas frentes de serviços quantos forem necessários (mediante anuência prévia da fiscalização), para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços de engenharia dentro do prazo contratual.
- 20.18. 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.
- 20.19. 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 do local de execução das obras e serviços de engenharia.
- 20.20. 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.
- 20.21. A CONTRATADA deverá manter um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado.
- 20.22. 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.
- 20.23. Responsabilizar-se, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.



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 - AD

- 20.24. No momento da desmobilização, para liberação da última fatura, faz-se necessária a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente às despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 20.25. 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.
- 20.26. 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 CONTRATANTE e dos órgãos de controle interno e externo.
- 20.27. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada à obra, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.
- 20.28. 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 336 de 27 de outubro de 1989.
- 20.29. A CONTRATADA e a equipe técnica ambiental deverão apresentar o certificado do registro no Cadastro Técnico Federal de Instrumentos de Defesa Ambiental, mantido pelo IBAMA, de acordo com a Resolução CONAMA nº. 01 de 13 de junho de 1988 e IN-IBAMA nº. 10, de 17 de agosto de 2001.
- 20.30. 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.
- 20.31. 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.
- 20.32. Todos os custos referentes à exploração de jazidas tais como a obtenção de licenças e outros, correrão por conta da CONTRATADA.
- 20.33. 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.
- 20.34. A CONTRATADA será responsável, perante Codevasf, pela qualidade do total de serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.
- 20.35. 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.



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 - AD

- 20.36. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo das obras e 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.
- 20.37. Durante a execução dos serviços e obras, 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.
 - i. 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 VI.
 - b) Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
 - c) 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.
 - d) 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.
 - e) Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras e serviços de engenharia.
 - f) 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.
 - g) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ART's, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc).
- 20.38. 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 8.420/15, 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.
- 20.39. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução das obras e 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.



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 - AD

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. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- 21.6. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber as obras e serviços contratados.
- 21.7. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

22. MATRIZ DE RISCOS

- 22.1. A matriz de risco está apresentada no Anexo VII deste Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas de exposição da 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.
- 22.2. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.
- 22.3. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.
- 22.4. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.
- 22.5. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e garante ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.
- 22.6. 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.
- 22.7. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de riscos, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.
- 22.8. 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.
- 22.9. Os casos omissos na matriz de riscos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.



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 - AD

- 22.10. A referida matriz de riscos 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: Justificativas;
 - Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços;
 - Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência;
 - Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI;
 - Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES) – Horista e Mensalista;
 - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-S) – Serviços;
 - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-F) – Fornecimento.
 - Anexo V: Desenhos e memoriais;
 - Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo;
 - Anexo VII: Matriz de Riscos.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
HELOÍSA DA SILVA PACHECO
Analista em Desenvolvimento Regional - AD/GIM/UAC

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
LUIZA SORAGGE LIMA LEÃO
Chefe da Unidade de Obra Civil - AD/GIM/UAC

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
RAMON GONÇALVES DE LIMA
Gerente de Implantação de Obras - AD/GIM



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 - AD

Anexo I: Justificativas

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

Justificativas:

As políticas públicas voltadas para a solução das carências da região norte brasileira, apesar de terem proporcionado alguns progressos, ainda não conseguiram melhorar substancialmente os indicadores sociais da região, que se situam entre os mais baixos do país. Contudo, é possível dizer que hoje há um consenso entre políticos e administradores, partilhado por grande parte da população brasileira, quanto a urgência da adoção de medidas capazes de melhorar a qualidade de vida da população da região.

A execução da pavimentação do Ramal do Manga será o primeiro passo para proporcionar uma melhoria de locomoção e acessibilidade para as comunidades indígenas que usufruem daquela via. Com a pavimentação da via, o trânsito de veículos e pessoas, o escoamento das águas e o acesso ao município do Oiapoque será consideravelmente melhorado.

Regime de execução:

De acordo com a Lei 13.303/2016 Art. 43 os contratos destinados à execução de obras e serviços de engenharia admitirão os seguintes regimes: (Vide Lei nº 14.002, de 2020)

- I – empreitada por preço unitário, nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários;
- II – empreitada por preço global, quando for possível definir previamente no projeto básico, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual;
- III – contratação por tarefa, em contratações de profissionais autônomos ou de pequenas empresas para realização de serviços técnicos comuns e de curta duração;
- IV – empreitada integral, nos casos em que o contratante necessite receber o empreendimento, normalmente de alta complexidade, em condição de operação imediata;
- V – contratação semi-integrada, quando for possível definir previamente no projeto básico as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual, em obra ou serviço de engenharia que possa ser executado com diferentes metodologias ou tecnologias;
- VI – contratação integrada, quando a obra ou o serviço de engenharia for de natureza predominantemente intelectual e de inovação tecnológica do objeto licitado ou puder ser executado com diferentes metodologias ou tecnologias de domínio restrito no mercado.

§ 4º No caso de licitação de obras e serviços de engenharia, as empresas públicas e as sociedades de economia mista abrangidas por esta Lei deverão utilizar a contratação semi-integrada, prevista no inciso V do caput, cabendo a elas a elaboração ou a contratação do projeto básico antes da licitação de que trata este parágrafo, podendo ser utilizadas outras modalidades previstas nos incisos do caput deste artigo, desde que essa opção seja devidamente justificada.

Considerando que o objeto deste Termo de Referência já possui projeto de engenharia detalhado por empresa especialista no ramo e que a metodologia executiva já está definida, optou-se por não utilizar a contratação semi-integrada e utilizar a empreitada por preço unitário.

Participação de Consórcios:

A logística necessária para cumprimento do objeto exige o envolvimento de empresas com diferentes especialidades, sendo consequentemente pertinente a formação de consórcios, com intuito de reforçar a capacidade técnica e financeira do Licitante, proporcionar maior disponibilidade de equipamento e pessoal



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 - AD

especializado, possibilitando a participação de maior número de Empresas. Entretanto, limitou-se o número de consorciadas, conforme item 6 deste Termo de Referência, devido ao grau de complexidade do objeto.

Permite Subcontratação:

Diante da especificidade de alguns itens da obra, é permitida a subcontratação, com o intuito de permitir a participação de um maior número de concorrentes e ampliar o caráter competitivo da licitação.

Permite Microempresas e Cooperativa:

As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativa poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 8.538 de 6/10/2015. O intuito dessa permissão é aumentar o número de concorrentes e ampliar o caráter competitivo da licitação.

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

Critério de Julgamento: Maior Desconto, de acordo com o Art. 54 da Lei n.º 13.303/2016.

Divulgação do valor orçado: Divulgado.

Divulgado: 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.

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.

Aprovação do Projeto Básico: O projeto básico foi aprovado por ato da Diretoria da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura, conforme consta do processo à peça 47 (Determinação nº 068, de 14 de novembro de 2023).

Qualificação Técnica: As exigências contidas neste Termo de Referência se justificam devido a necessidade de “seleção” de empresas com capacidade técnica e executiva e experiência comprovada para execução do objeto do presente Termo de Referência. Além disso, os serviços requeridos para a comprovação de capacidade técnico-operacional são aqueles de maior relevância técnica e de valor significativo e as quantidades solicitadas são inferiores a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico.

Desapropriação: Não se aplica, uma vez que trata-se de terras indígenas e a Fundação Nacional dos Povos Indígenas – Funai enviou o ofício nº 1310/2023/DPS/FUNAI de 26 de junho de 2023, autorizando as obras de pavimentação no “Ramal do Manga” à peça 06.



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 - AD

Licença Ambiental: O empreendimento foi enquadrado no rito simplificado com emissão direta de LI, conforme o Ofício nº 194/2023/CGLIN/DILIC – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, de 13 de março de 2023, apensado à peça 05 do processo nº 59500.003440/2023-25.



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 - AD

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

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de 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.

Cidade, ____/____/____

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____



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 - AD

Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)



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 - AD

Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (preenchido)

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)

Detalhamento do BDI - Serviços

Detalhamento do BDI – Fornecimento



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 - AD

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração (preenchido)

QUADRO DES (preenchido)

Encargos Sociais - Amapá		Vigência a partir de 12/2022 - SINAPI	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
DISCRIMINAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
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	Saário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	50,81%	19,21%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide
B2	Feridos	4,83%	Não incide
B3	Axílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,77%	9,50%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	8,19%	6,09%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,06%	3,02%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,62%	1,21%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,07%	1,54%
C5	Indenização Adicional	0,34%	0,25%
D	REINCIDÊNCIAS	19,06%	7,34%
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,70%	7,07%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,27%
	ENCARGOS SOCIAIS	114,86%	69,44%



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 - AD

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)

QUADRO DES (em branco)

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
SUBTOTAL DE "A":			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
SUBTOTAL DE "B":			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
SUBTOTAL DE "C":			
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
SUBTOTAL DE "D":			
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:			



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 - AD

Detalhamento do BDI – Serviços – Sem Desoneração

QUADRO DBDI-S

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO
LOCAL: OIAPOQUE-AP

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

Cálculo do BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Item	1º quartil	3º quartil	Adotado	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,64	Lucro
T			8,65	Tributos *

Verificação: 20,93% **TOTAL 20,93% BDI A SER ADOTADO**
← limite 19,60% a 24,23% - ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU

*TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
ISS	5,00
FE	0,00
Total	8,65

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00%**
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **5,00%** (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \}$$

Acórdão TCU nº 2369/2011 e nº 2622/13

$BDI (\%) = (((1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-L)) - 1) \times 100$

ISS municipal: 100% de 5,00% (maior valor do ISS dos municípios)

Obs: Utilizar ISS real do município: Lei complementar nº 029/2004



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 - AD

Detalhamento do BDI – Fornecimento – Sem Desoneração

QUADRO DBDI-F

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO
LOCAL: OIAPOQUE-AP

DEMONSTRATIVO BDI				
Cálculo do BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS				
Item	1º quartil	3º quartil	Adotado	Identificação
AC	1,50	4,49	2,50	Administração Central
Se G	0,30	0,82	0,50	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,50	Risco
DF	0,85	1,11	1,00	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	6,00	Lucro
T			3,65	Tributos *

TOTAL 14,15% **BDI A SER ADOTADO**

Verificação: 1416% ← limite 11,10% a 16,80% - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

* TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
ISS	0,00
Total	3,65

Dedaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00% (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \}$$

Considerações:

Acórdão nº 2369/2011

BDI (%) = $((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)) - 1 \times 100$



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 - AD

Anexo V: Desenhos e memoriais

DESENHOS E MEMORIAIS – NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)



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 - AD

Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo

Manual de Uso da Marca do Governo Federal
Obras (Modelo de Placas Codevasf)

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)



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 - AD

Anexo VII: Matriz de Risco

MATRIZ DE RISCOS

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

CODEVASF

Ministério da integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Obra:

PROJETO EXECUTIVO PARA A COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Amapá
SBC - 11/2023 - Amapá
SICRO3 - 07/2023 - Amapá
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.

Padrão

20,93%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

DATA BASE: NOV/2023

Material

14,15%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 752.968,79	5,83 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 896.462,68	6,94 %
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBIOLIZAÇÃO	R\$ 470.887,05	3,64 %
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 2.205.834,40	17,07 %
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.500.844,82	50,31 %
6	RECAPEAMENTO - BR-156	R\$ 396.682,71	3,07 %
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 492.247,18	3,81 %
8	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 160.029,97	1,24 %
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 126.045,26	0,98 %
10	DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 919.915,99	7,12 %
Total Geral:		R\$ 12.921.918,84	

CODEVASF Ministério da integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
Obra PROJETO EXECUTIVO PARA A COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ				Bancos SINAPI - 09/2023 - Amapá SBC - 11/2023 - Amapá SICRO3 - 07/2023 - Amapá ORSE - 09/2023 - Sergipe		B.D.I. Padrão: 20,93% Material: 14,15%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA BASE: NOV/2023									
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					752.968,79	5,83 %
1.1	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	350,73	424,14	5.089,65	0,04%
1.2	042675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN	20	750,00	906,98	18.139,50	0,14%
1.3	121	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND.	1	76.350,62	92.330,80	92.330,80	0,71%
1.4	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1	202.055,35	244.345,53	244.345,53	1,89%
1.5	0903808	SICRO3	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	1	116.444,94	140.816,87	140.816,87	1,09%
1.6	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	65062,76	0,49	0,59	38.553,39	0,30%
1.7	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	3220,61	31,90	38,58	124.240,41	0,96%
1.8	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	50241,52	0,71	0,86	43.137,52	0,33%
1.9	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	10628,01	0,91	1,10	11.695,73	0,09%
1.10	78472	Próprio	SINAPI - 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	65062,76	0,44	0,53	34.619,37	0,27%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					896.462,68	6,94 %
2.1	00000005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	10	74.130,71	89.646,27	896.462,68	6,94%
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					470.887,05	3,64 %
3.1	101	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	Unid	2	194.694,06	235.443,53	470.887,05	3,64%
4			TERRAPLANAGEM					2.205.834,40	17,07 %
4.1	5501886	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	89518,94	15,15	18,32	1.640.067,10	12,69%
4.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1054,03	1,53	1,85	1.950,20	0,02%
4.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21375,73	0,56	0,68	14.475,82	0,11%
4.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4521,79	0,71	0,86	3.882,42	0,03%
4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	90572,97	4,98	6,02	545.458,87	4,22%
5			PAVIMENTAÇÃO					6.500.844,82	50,31 %
5.1			SUBBASE					467.580,14	3,62 %
5.1.1	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	8737,41	12,80	15,48	135.246,72	1,05%
5.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	281195,68	0,77	0,93	261.838,45	2,03%
5.1.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	59483,7	0,98	1,19	70.494,97	0,55%
5.2			BASE					650.466,36	5,03 %
5.2.1	4011226	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	8636,22	30,83	37,28	321.981,76	2,49%
5.2.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	277939,09	0,77	0,93	258.806,04	2,00%
5.2.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	58794,81	0,98	1,19	69.678,55	0,54%
5.3			CBUQ					5.382.798,33	41,66 %
5.3.1	4011351	Próprio	SICRO (4011351) - Imprimação com asfalto diluído	m²	57555,8	0,37	0,45	25.752,82	0,20%
5.3.2	Cot CM-30	Próprio	Asfalto diluído CM 30	KG	69066,96	6,11	6,97	481.628,12	3,73%
5.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	835,71	1,75	2,12	1.768,59	0,01%
5.3.4	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	227,92	2,23	2,70	614,64	0,00%
5.3.5	4011353	Próprio	SICRO (4011353) - Pintura de ligação	m²	57555,8	0,28	0,34	19.488,62	0,15%
5.3.6	Cot RR-1C	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	25900,11	5,06	5,78	149.596,96	1,16%
5.3.7	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	313,39	1,75	2,12	663,22	0,01%
5.3.8	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	85,47	2,23	2,70	230,49	0,00%
5.3.9	4011463	Próprio	SICRO (4011463) - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6763,4	231,96	280,51	1.897.196,11	14,68%
5.3.10	Cot CAP	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	427,6	5.735,17	6.546,70	2.799.368,63	21,66%
5.3.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5173,98	0,77	0,93	4.817,81	0,04%
5.3.12	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1411,09	0,98	1,19	1.672,30	0,01%
6			RECAPEAMENTO - BR-156					396.682,71	3,07 %
6.1	4011353	Próprio	SICRO (4011353) - Pintura de ligação	m²	4527,33	0,28	0,34	1.532,97	0,01%
6.2	Cot RR-1C	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2037,3	5,06	5,78	11.767,28	0,09%
6.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	24,65	1,75	2,12	52,17	0,00%
6.4	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	6,72	2,23	2,70	18,12	0,00%
6.5	4011463	Próprio	SICRO (4011463) - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	551,25	231,96	280,51	154.630,71	1,20%
6.6	Cot CAP	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	34,85	5.735,17	6.546,70	228.152,47	1,77%
6.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	421,71	0,77	0,93	392,68	0,00%
6.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	115,01	0,98	1,19	136,30	0,00%
7			DRENAGEM SUPERFICIAL					492.247,18	3,81 %
7.1	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1724,29	66,60	80,54	138.873,25	1,07%
7.2	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3914,79	57,38	69,39	271.645,85	2,10%

7.3	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	587,22	1,53	1,85	1.086,49	0.01%

7.4	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11908,79	0,56	0,68	8.064,73	0,06%
7.5	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2519,17	0,71	0,86	2.162,97	0,02%
7.6	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	587,22	6,19	7,49	4.395,67	0,03%
7.7	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	32	69,48	84,02	2.688,71	0,02%
7.8	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	12	86,55	104,66	1.255,98	0,01%
7.9	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	44	495,06	598,68	26.341,75	0,20%
7.10	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	177,74	166,24	201,03	35.731,79	0,28%
8			PASSEIO PÚBLICO					160.029,97	1,24 %
8.1	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	186,05	14,68	17,75	3.302,86	0,03%
8.2	3108018	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	1819,42	4,02	4,86	8.844,90	0,07%
8.3	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	124,03	569,02	688,12	85.347,01	0,66%
8.4	9418	Próprio	ORSE-9418 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	429,18	120,49	145,71	62.535,20	0,48%
9			SINALIZAÇÃO					126.045,26	0,98 %
9.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	24,51	456,68	552,26	13.535,97	0,10%
9.2	5213351	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	43	757,06	915,51	39.367,04	0,30%
9.3	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2613,89	21,13	25,55	66.791,45	0,52%
9.4	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	156,02	33,66	40,71	6.350,80	0,05%
10			DRENAGEM PROFUNDA					919.915,99	7,12 %
10.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	774	3,80	4,60	3.556,79	0,03%
10.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	128,2	6,95	8,40	1.077,47	0,01%
10.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	259,17	554,16	670,15	173.681,66	1,34%
10.4	4011465	Próprio	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	31	332,60	402,21	12.468,61	0,10%
10.5	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	11	257,91	311,89	3.430,80	0,03%
10.6	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	732	593,40	717,60	525.282,19	4,07%
10.7	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	2	965,39	1.167,45	2.334,89	0,02%
10.8	2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	4	1.190,03	1.439,10	5.756,41	0,04%
10.9	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4	1.169,24	1.413,96	5.655,85	0,04%
10.10	0804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	30	4.357,41	5.269,42	158.082,48	1,22%
10.11	0804441	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4	5.605,08	6.778,22	27.112,89	0,21%
10.12	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	83,14	14,68	17,75	1.475,94	0,01%
Total Geral:								12.921.918,84	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
PROJETO EXECUTIVO PARA A COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGÁ, NO ESTADO DO AMAPÁ				SINAPI - 09/2023 - Amapá SBC - 11/2023 - Amapá SICRO3 - 07/2023 - Amapá ORSE - 09/2023 - Sergipe		Padrão - 20,8% Material - 14,15%		Desonerado: embutido nos preço unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	350,73	350,73	350,73	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	531,81	5,32	5,32	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33	20,33	
Composição	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,36	30,72	30,72	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24	2,24	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	250,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,49	37,96	37,96	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACACARANDUBÁS/ARANDUBÁ, ANGELIM, PEREIRA/ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,16	4,16	4,16	
					MO sem LS =>	40,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		53,08		Valor com BDI =>	
									400,78	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	121	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,0000000	76.350,62	76.350,62	76.350,62	
								Custo Horário de Execução =>		
								0,0000		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0000		
								Custo do FIC =>		
								0,0000		
								Produção de Equipe =>		
								1,0000		
								Custo Unitário de Execução =>		
								0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SINAPI	9059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	1,0000000	UN	1.057,2300		1.057,2300		
						Custo Total do Material =>		1.057,2300		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2018	13,8000000	m²	747,5200		10.315,7760		
Atividade	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	13,8000000	m²	256,0300		3.533,2140		
Atividade	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2018	13,8000000	m²	532,8400		7.353,1920		
Atividade	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2018	27,6000000	m²	885,7400		24.446,4240		
Atividade	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO BIFONDO COM CAIXA ACORPLADA LOUCA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	8,0000000	UN	472,4700		3.779,7600		
Atividade	Próprio	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,5000000	m²	350,7300		1.578,2850		
Atividade	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRELHO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	1,0000000	UN	1.494,8600		1.494,8600		
Atividade	SINAPI	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV. HIGROMETRO), AF_11/2016	1,0000000	UN	336,4500		336,4500		
Atividade	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS, AF_05/2018	360,0000000	m²	0,3500		126,0000		
Atividade	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	45,0000000	M	22,9200		1.031,4000		
Atividade	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	45,0000000	M	10,2400		460,8000		
Atividade	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	212,8000000	m²	82,0800		17.466,8240		
Atividade	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	76,0000000	M	44,3500		3.370,6000		
						Custo Total das Atividades =>		75.293,3890		
						MO sem LS =>	14.345,23	LS =>	4,15	
						Valor do BDI =>		12.001,13		
								88,3517		
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 th	un	1,0000000	202.055,35	202.055,35	202.055,35		
								Custo Horário de Execução =>		
								0,0000		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0000		
								Custo do FIC =>		
								0,0000		
								Produção de Equipe =>		
								1,0000		
								Custo Unitário de Execução =>		
								0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,9743000	m²	207,0200		28.366,4196		
Atividade	SICRO3	919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 th - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	1,0000000	un	135.716,0600		135.716,0600		
Atividade	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame tapado e mourão de madeira a cada 2,5 m e estacador a cada 50 m	334,0000000	m	21,8700		7.237,7800		
Atividade	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	6.592,0000000	m²	1,1600		7.646,7200		
Atividade	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1.318,4000000	m³	11,6200		15.319,8080		
Atividade	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.592,0000000	m²	0,4900		3.230,0800		
Atividade	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	1.648,0000000	m³	2,7600		4.548,4800		
						Custo Total das Atividades =>		202.055,3476		
						MO sem LS =>	41.657,88	LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		35.077,53		
								237.132,89		
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	0903806	SICRO3	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 th	un	1,0000000	116.444,94	116.444,94	116.444,94		
								Custo Horário de Execução =>		
								0,0000		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0000		
								Custo do FIC =>		
								0,0000		
								Produção de Equipe =>		
								1,0000		
								Custo Unitário de Execução =>		
								0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	110,1262600	m²	207,0200		22.798,9594		
Atividade	SICRO3	919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 th - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,0000000	un	60.936,6000		60.936,6000		
Atividade	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame tapado e mourão de madeira a cada 2,5 m e estacador a cada 50 m	302,0000000	m	21,8700		6.544,3400		
Atividade	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	5.610,0000000	m²	1,1600		6.507,6000		
Atividade	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	1.122,0000000	m³	11,6200		13.037,6400		
Atividade	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	5.610,0000000	m²	0,4900		2.748,9000		
Atividade	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	1.402,5000000	m³	2,7600		3.870,9000		
						Custo Total das Atividades =>		116.444,9394		
						MO sem LS =>	22.219,67	LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		136.847,50		
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1,0000000	0,49	0,49	0,49		
A	Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa - Improdutiva 1,00	266,8875		266,8875		
						Custo Horário de Equipamentos =>		266,8875		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,5436	18,5436				
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,5436		
						Atividade M.O. - Ferramentas (0,00h) =>		0,0000		
						Custo Horário de Operativa - Improdutiva		285,4311		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0643		
						Custo do FIC =>		0,0295		
						Produção de Equipe =>		622,9500		
						Custo Unitário de Execução =>		0,0852		
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		0,10		
								0,59		
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	5934650	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	un	1,0000000	31,50	31,50	31,50		
								Carga e descarga manuais		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		

Insumo		E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
											1,00	0,00	266,3866	77,4133	266,3866	
											Custo Horário de Equipamentos =>					266,3866
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade							Salário Hora	Custo Horário			
Insumo		P9824	SICR03	Servente	6,0000000							18,5436	111,2616			
											Custo Horário da Mão de Obra =>			111,2616		
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
											Custo Horário de Execução =>			377,6482		
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
											Custo do FIC =>			0,0000		
											Produção de Equipe =>			11,8400		
											Custo Unitário de Execução =>			31,8960		
MO sem LS =>						9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40						
Valor do BDI =>						6,67	Valor com BDI =>						38,57			
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		5914479	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			km	1,0000000	0,71	0,71						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo		E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
											Custo Horário de Equipamentos =>		266,3866			
											Custo Horário de Execução =>		266,3866			
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
											Custo do FIC =>		0,0000			
											Produção de Equipe =>		372,8800			
											Custo Unitário de Execução =>		0,7144			
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						
Valor do BDI =>						0,15	Valor com BDI =>						0,86			
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		5914464	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	0,91	0,91						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo		E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
											Custo Horário de Equipamentos =>		266,3866			
											Custo Horário de Execução =>		266,3866			
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0643			
											Custo do FIC =>		0,0551			
											Produção de Equipe =>		310,7300			
											Custo Unitário de Execução =>		0,8973			
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						
Valor do BDI =>						0,18	Valor com BDI =>						1,09			
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		78472	Próprio	SINAPI - 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			m²	1,0000000	0,44	0,44						
Composição		5914479	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			km	0,0002160	0,71	0,00						
Composição		5914464	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			km	0,0010606	0,91	0,00						
Insumo		E9512	SICR03	Veículo leve - 53 kW		Equipamento	UN	0,0010000	57,08	0,06						
Insumo		P9950	SICR03	Auxiliar de topografia		Mão de Obra	mês	0,0000142	4,021,69	0,06						
Insumo		P9949	SICR03	Topógrafo		Mão de Obra	mês	0,0000142	5,654,08	0,08						
Insumo		P9824	SICR03	Servente		Mão de Obra	h	0,0075000	18,54	0,14						
Insumo		P9848	SICR03	Desenhista		Mão de Obra	mês	0,0000114	6,836,64	0,08						
Insumo		M0289	SICR03	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		Material	m	0,0028860	5,89	0,02						
MO sem LS =>						0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36						
Valor do BDI =>						0,09	Valor com BDI =>						0,53			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		0000005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	74.130,71	74.130,71						
Insumo		P9819	SICR03	Engenheiro supervisor		Mão de Obra	mês	1,0000000	19.564,04	19.564,04						
Insumo		P9840	SICR03	Encarregado geral		Mão de Obra	mês	1,0000000	9.521,60	9.521,60						
Insumo		P9897	SICR03	Técnico de meio ambiente		Mão de Obra	mês	1,0000000	6.600,29	6.600,29						
Insumo		P9878	SICR03	Secretária		Mão de Obra	mês	1,0000000	5.483,11	5.483,11						
Insumo		P9903	SICR03	Auxiliar técnico		Mão de Obra	mês	2,0000000	4.185,66	8.371,32						
Insumo		P9827	SICR03	Vigia		Mão de Obra	mês	2,0000000	4.086,47	8.172,94						
Insumo		P9948	SICR03	Motorista de veículo leve - mensalista		Mão de Obra	mês	1,0000000	4.304,48	4.304,48						
Insumo		P9806	SICR03	Auxiliar administrativo		Mão de Obra	mês	2,0000000	4.217,39	8.434,78						
Insumo		P9842	SICR03	Faxineiro		Mão de Obra	mês	1,0000000	3.678,15	3.678,15						
MO sem LS =>						74.130,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	74.130,71						
Valor do BDI =>						15.515,56	Valor com BDI =>						89.646,27			
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		101	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	1,0000000	194.694,06	194.694,06						
Insumo		MOB.DESM - Próprio	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS			Und	1,0000000	194.694,06	194.694,06						
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						
Valor do BDI =>						40.749,47	Valor com BDI =>						235.443,53			
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		5501886	SICR03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m³ - caminho de serviço em later natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	15,15	15,15						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo		E9667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Insumo		E9511	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,0000000	1,00	427,0724	204,5992	427,0724						
Insumo		E9541	SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,0000000	1,00	765,8403	301,7262	765,8403						
											Custo Horário de Equipamentos =>		3.462,4713			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário					
Insumo		P9824	SICR03	Servente	1,0000000					18,5436	18,5436					
											Custo Horário da Mão de Obra =>		18,5436			
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
											Custo Horário de Execução =>		3.471,0149			
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0643			
											Custo do FIC =>		0,9152			
											Produção de Equipe =>		243,8209			
											Custo Unitário de Execução =>		14,2350			
MO sem LS =>						0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08						
Valor do BDI =>						3,05	Valor com BDI =>						18,20			
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição		4016096	SICR03	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,0000000	1,53	1,53						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo		E9515	SICR03	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,0000000	Operativa	Imrodutiva	Operativa	Imrodutiva						
											Custo Horário de Equipamentos =>		313,0892			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário					
Insumo		P9824	SICR03	Servente	1,0000000					18,5436	18,5436					
											Custo Horário da Mão de Obra =>		18,5436			
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
											Custo Horário de Execução =>		331,6328			
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0643			
											Custo do FIC =>		0,9926			
											Produção de Equipe =>		230,1900			
											Custo Unitário de Execução =>		1,4407			
MO sem LS =>						0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08						
Valor do BDI =>						0,30	Valor com BDI =>						1,83			

Composição A	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	591521	SICR03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.				km	1,0000000	0,56	0,56		
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	0,00	292,4578	92,1982	292,4578	
								Custo Horário de Equipamentos => 292,4578				
								Custo Horário de Execução => 292,4578				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 532,0000				
								Custo Unitário de Execução => 0,5593				
							MO com LS => 0,00					
							MO com LS => 0,00					
							Valor do BDI => 0,12					
							Valor com BDI => 0,68					
Composição A	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	591520	SICR03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário				km	1,0000000	0,71	0,71	0,71	
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	1,00	0,00	292,4578	92,1982	292,4578
								Custo Horário de Equipamentos => 292,4578				
								Custo Horário de Execução => 292,4578				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 435,7000				
								Custo Unitário de Execução => 0,6712				
							MO sem LS => 0,00					
							MO com LS => 0,00					
							Valor do BDI => 0,14					
							Valor com BDI => 0,85					
Composição B	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5502978	SICR03	Compartação de atemos a 100% do Proctor normal				m²	1,0000000	4,98	4,98	4,98	
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9571	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	0,90	0,10	325,4515	82,4957	301,1559
	Insumo	E9518	SICR03	Grade de 24 discos rebolador de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9411	3,4409		4,2710	2,2120
	Insumo	E9524	SICR03	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	284,0190	121,2244		168,0509	204,3191
	Insumo	E9665	SICR03	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopelido por pneus de 11,6 x 1,62 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,3191	87,6996		204,3191	91,6337
	Insumo	E9577	SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	132,5229	44,2475		90,1507	136,3525
								Custo Horário de Equipamentos => 768,3525				
								Custo Horário de Mão de Obra => 18,5436				
Composição A	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
	P9824	SICR03	Servente		1,0000000					18,5436	18,5436	18,5436
								Custo Horário da Mão de Obra => 18,5436				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000				
								Custo Horário de Execução => 766,8961				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 168,2000				
								Custo Unitário de Execução => 4,6783				
								MO sem LS => 0,11				
							MO com LS => 0,11					
							Valor do BDI => 1,21					
							Valor com BDI => 6,19					
Composição A	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4011220	SICR03	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida				m³	1,0000000	12,80	12,80	12,80	
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9571	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	0,83	0,17	325,4515	82,4957	284,1490
	Insumo	E9518	SICR03	Grade de 24 discos rebolador de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9411	3,4409		4,3710	2,3710
	Insumo	E9524	SICR03	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,0190	121,2244		284,0190	204,3191
	Insumo	E9762	SICR03	Rolo compactador de pneus autopelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	204,3191	116,2009		199,4315	91,6337
	Insumo	E9665	SICR03	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopelido por pneus de 11,6 x 1,62 kW	1,0000000	0,67	0,33	204,3191	87,6996		205,0347	91,6337
	Insumo	E9577	SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	132,5229	44,2475		98,7762	136,3525
								Custo Horário de Equipamentos => 1.036,7334				
Composição B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
	P9824	SICR03	Servente		1,0000000					18,5436	18,5436	18,5436
								Custo Horário da Mão de Obra => 18,5436				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000				
								Custo Horário de Execução => 1.055,3270				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 150,8800				
								Custo Unitário de Execução => 5,9945				
								MO sem LS => 0,11				
Composição A	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4011230	SICR03	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída				m³	1,0000000	30,83	30,83	30,83	
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	1,00	0,00	287,8617	88,3516	287,8617
								Custo Horário de Equipamentos => 287,8617				
								Custo Horário de Execução => 287,8617				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 311,2500				
								Custo Unitário de Execução => 0,9252				
							MO sem LS => 0,00					
							MO com LS => 0,00					
							Valor do BDI => 0,19					
							Valor com BDI => 1,17					
Composição A	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4011225	SICR03	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída				m³	1,0000000	30,83	30,83	30,83	
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
	Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	1,00	0,00	287,8617	88,3516	287,8617
								Custo Horário de Equipamentos => 287,8617				
								Custo Horário de Execução => 287,8617				
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
								Custo do FIC => 0,0000				
								Produção de Equipa => 311,2500				
								Custo Unitário de Execução => 0,9252				
							MO sem LS => 0,00					
							MO com LS => 0,00					
							Valor do BDI => 0,19					
							Valor com BDI => 1,17					

			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
	Insumo		E9571	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,0000000		0,36	0,64		325,4515	82,4957		169,9598	
	Insumo		E9514	SICR03	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW		1,0000000		1,00	0,00		274,3285	96,9544		274,3285	
	Insumo		E9762	SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000000		0,69	0,31		244,2479	116,2009		204,5531	
	Insumo		E9685	SICR03	Rolo compactador pé de carreiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,0000000		0,72	0,28		204,3191	87,6996		171,6656	
Custo Horário de Equipamentos =>																820,5072
B			Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade									Custo Horário
Insumo			P9824	SICR03	Servente		1,0000000									18,5436
Custo Horário da Mão de Obra =>																18,5436
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>																0,0000
Custo Horário de Execução =>																839,8958
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																0,0643
Custo do FIC =>																0,4469
Produção de Equipe =>																120,7000
Custo Unitário de Execução =>																6,9515
D			Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Atividade Auxiliar			SICR03	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída		1,0000000		m²							16,6600
Custo Total das Atividades =>																16,6600
E			Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade							Custo Horário
Tempo Fixo			SICR03	6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em estradas de solos de 300 g/h e		5914652	2,0630000	t							6,7666
Custo Total dos Tempos Fixos =>																6,7666
F			Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Momento de Transporte			SICR03	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		2,0630000	km	5914389	5914374	5914389				0,0000	
										0,000	0,000	0,000				
										R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,77				
Custo total dos Momentos de Transportes =>																0,0000
MO sem LS =>										1,70	LS =>		0,00		MO com LS =>	1,70
										Valor do BDI =>		7,10		Valor com BDI =>		37,93
5.3.1			Código	Banco	Descrição		Tipo	Quant.	Und.	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição			4011381	Próprio	SICR0 (4011353) - Imprimação com asfalto diluído		URBIA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,37	0,37				
A			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo			E9509	SICR03	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000		1,00	0,00		260,7414	72,7935		260,7414	
Insumo			E9558	SICR03	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,0000000		1,00	0,00		57,8953	39,5467		115,7906	
Custo Horário de Equipamentos =>																376,5320
Custo Horário de Execução =>																37,0872
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																413,6192
Custo do FIC =>																0,0000
Produção de Equipe =>																1,125,0000
Custo Unitário de Execução =>																0,3677
C			Banco	Código	Material		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Insumo			SICR03	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,0001000		t							0,0004
Custo Total do Material =>																0,0004
D			Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Atividade Auxiliar			SICR03	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		0,0000000		km							1,7500
Atividade Auxiliar			SICR03	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário		0,0000000		km							2,2300
Custo Total das Atividades =>																0,0000
MO sem LS =>										0,03	LS =>		0,00		MO com LS =>	0,03
										Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>		0,45
5.3.3			Código	Banco	Descrição		Tipo	Quant.	Und.	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição			5914622	SICR03	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		URBIA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	1,75	1,75				
A			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo			E9509	SICR03	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000		1,00	0,00		260,7414	72,7935		260,7414	
Custo Horário de Equipamentos =>																260,7414
Custo Horário de Execução =>																260,7414
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																0,0000
Custo do FIC =>																0,0000
Produção de Equipe =>																149,4000
Custo Unitário de Execução =>																1,7453
MO sem LS =>										0,00	LS =>		0,00		MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>		0,37		Valor com BDI =>		2,12
5.3.4			Código	Banco	Descrição		Tipo	Quant.	Und.	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição			5914621	SICR03	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário		URBIA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	2,23	2,23				
A			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo			E9509	SICR03	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000		1,00	0,00		260,7414	72,7935		260,7414	
Custo Horário de Equipamentos =>																260,7414
Custo Horário de Execução =>																260,7414
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																0,0643
Custo do FIC =>																0,1346
Produção de Equipe =>																124,9000
Custo Unitário de Execução =>																2,0843
MO sem LS =>										0,00	LS =>		0,00		MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>		0,44		Valor com BDI =>		2,57
5.3.5			Código	Banco	Descrição		Tipo	Quant.	Und.	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição			4011383	Próprio	SICR0 (4011353) - Pintura de ligação		URBIA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,28	0,28				
A			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo			E9509	SICR03	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000		1,00	0,00		260,7414	72,7935		260,7414	
Insumo			E9558	SICR03	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,0000000		1,00	0,00		57,8953	39,5467		115,7906	
Custo Horário de Equipamentos =>																376,5320
Custo Horário de Execução =>																37,0872
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																413,6192
Custo do FIC =>																0,0000
Produção de Equipe =>																1,500,0000
Custo Unitário de Execução =>																0,2797
B			Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade									Custo Horário
Insumo			P9824	SICR03	Servente		2,0000000									37,0872
Custo Horário da Mão de Obra =>																37,0872
Custo Horário de Execução =>																413,6192
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																0,0000
Custo do FIC =>																0,0000
Produção de Equipe =>																1,500,0000
Custo Unitário de Execução =>																0,2797
C			Banco	Código	Material		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Insumo			SICR03	M1346	Emulso asfáltica - RRR-1C		0,0004500		t							0,0018
Custo Total do Material =>																0,0018
D			Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade							Custo Horário
Atividade Auxiliar			SICR03	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		0,0000000		km							1,7500
Atividade Auxiliar			SICR03	5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário		0,0000000		km							1,2900
Custo Total das Atividades =>																0,0000
MO sem LS =>										0,02	LS =>		0,00		MO com LS =>	0,02
										Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,34
5.3.9			Código	Banco	Descrição		Tipo	Quant.	Und.	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição			4011463	Próprio	SICR0 (4011463) - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		URBIA - URBANIZAÇÃO		t	1,0000000	231,96	231,96				
A			Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo			E9762	SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000000		0,71	0,29		244,2479	116,2009		207,1143	
Insumo			E9681	SICR03	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,0000000		0,62	0,38		265,9752	95,3937		235,2680	
Insumo			E9545	SICR03	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		1,0000000		1,00	0,00		448,1705	204,8971		448,1705	
Custo Horário de Equipamentos =>																890,5456
B			Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade									Custo Horário
Insumo			P9824	SICR03	Servente		8,0000000									148,3488
Custo Horário da Mão de Obra =>																148,3488
Custo Horário de Execução =>																1,038,8944
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																0,0000
Custo do FIC =>																0,0000

Produção de Equipe => 99.6000									
Custo Unitário de Execução => 10,4307									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t		209,6600	213,8532	
Atividade Auxiliar	SICR03	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	0,0000000	8m		1,7500	0,0000	
Atividade Auxiliar	SICR03	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	0,0000000	8m		2,2300	0,0000	
Custo Total das Atividades => 213,8532									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICR03	6416078	Carga, mistura e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto.1007,40 th e descarga em virocabadora	5914649	1,0200000	t	7,5300	7,6806	
Custo Total dos Tempos Fixos => 7,6806									
MO sem LS => 2,25 LS => 0,00 MO com LS => 2,25									
Valor do BDI => 36,36									
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003373	SICR03	Mão-de obra de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	1,0000000	66,60	66,60	
Custo Horário de Execução => 0,0000									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 0,0000									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0420000	m³		569,0200	23,8888	
Atividade Auxiliar	SICR03	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0565000	kg		63,8700	3,6003	
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Formas de tubos de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,5475000	m²		68,8800	37,7118	
Atividade Auxiliar	SICR03	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³		39,4700	1,1841	
Custo Total das Atividades => 66,9950									
MO sem LS => 26,78 LS => 0,00 MO com LS => 26,78									
Valor do BDI => 11,43									
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003377	SICR03	Mão-de obra de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	1,0000000	57,38	57,38	
Custo Horário de Execução => 0,0000									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 0,0000									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³		569,0200	19,0053	
Atividade Auxiliar	SICR03	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg		63,8700	3,0211	
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Formas de tubos de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,5029000	m²		68,8800	34,6398	
Atividade Auxiliar	SICR03	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³		39,4700	0,7105	
Custo Total das Atividades => 57,3767									
MO sem LS => 23,70 LS => 0,00 MO com LS => 23,70									
Valor do BDI => 9,90									
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICR03	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		8m	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9575	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	0,00	292,5449	92,2439	292,5449
Custo Horário de Equipamentos => 292,5449									
Custo Horário de Execução => 292,5449									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 322,9000									
Custo Unitário de Execução => 0,5595									
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 0,12									
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901638	SICR03	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		8m	1,0000000	0,71	0,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9575	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	0,00	292,5449	92,2439	292,5449
Custo Horário de Equipamentos => 292,5449									
Custo Horário de Execução => 292,5449									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643									
Custo do FIC => 0,0432									
Produção de Equipe => 435,7500									
Custo Unitário de Execução => 0,6714									
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 0,14									
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805754	SICR03	Compacção manual com soquete vibratório		m²	1,0000000	6,19	6,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9647	SICR03	Compacador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	0,00	8,6131	1,0989	8,6131
Custo Horário de Equipamentos => 8,6131									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	1,0000000			18,5436	18,5436	
Custo Horário da Mão de Obra => 18,5436									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 27,1567									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643									
Custo do FIC => 0,3740									
Produção de Equipe => 4,6688									
Custo Unitário de Execução => 5,8167									
MO sem LS => 3,97 LS => 0,00 MO com LS => 3,97									
Valor do BDI => 1,22									
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003885	SICR03	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	69,48	69,48	
Custo Horário de Execução => 0,0000									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 0,0000									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³		569,0200	62,5922	
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Formas de tubos de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,1000000	m²		68,8800	6,8880	
Custo Total das Atividades => 69,4802									
MO sem LS => 9,50 LS => 0,00 MO com LS => 9,50									
Valor do BDI => 10,59									
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003387	SICR03	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	86,55	86,55	
Custo Horário de Execução => 0,0000									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 0,0000									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³		569,0200	79,6628	
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Formas de tubos de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,1000000	m²		68,8800	6,8880	
Custo Total das Atividades => 86,5508									
MO sem LS => 11,03 LS => 0,00 MO com LS => 11,03									
Valor do BDI => 13,13									

7.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		200349 SICR03	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,00000000	495,06	495,06
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824 SICR03	Servente	0,2800000		18,5436	5,1922	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	5,1922	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	5,1922	
						Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000	
						Custo do FC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	5,1922	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICR03 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m²	177,3103	37,2352	
						Custo Total do Material =>	37,2352	
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICR03 1107892	Concreto fcd > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³	569,0200	238,9884	
Atividade Auxiliar		SICR03 3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²	68,8800	186,6648	
Atividade Auxiliar		SICR03 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m²	39,4700	26,4449	
						Custo Total das Atividades =>	452,0981	
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		SICR03 M10297	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914497	0,3150000	t	1,7100	0,5387
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5387	
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de Transporte		SICR03 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	km	5914359 5914374 5914389	0,0000	0,0000
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,77		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
						MO sem LS =>	156,97	
						LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	81,66	Valor com BDI =>
								576,72
7.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		2003391 SICR03	Desaço d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,00000000	166,24	166,24
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824 SICR03	Servente	0,0240000		18,5436	0,4450	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,4450	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	0,4450	
						Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000	
						Custo do FC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4450	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICR03 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	3,7236	0,0012	
						Custo Total do Material =>	0,0012	
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICR03 1107892	Concreto fcd > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	569,0200	77,9557	
Atividade Auxiliar		SICR03 3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	68,8800	75,7680	
Atividade Auxiliar		SICR03 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m²	39,4700	7,8940	
Atividade Auxiliar		SICR03 4805755	Apilamento manual	0,1500000	m²	27,8200	4,1730	
						Custo Total das Atividades =>	165,7907	
						MO sem LS =>	61,85	
						LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	29,09	Valor com BDI =>
								194,33
8.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4915611 SICR03	Relevo e compactação com soquete vibratório		m²	1,00000000	14,68	14,68
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo		E9547 SICR03	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	8,6131 1,0989	8,6131
								Custo Horário de Equipamentos =>
								8,6131
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824 SICR03	Servente	2,0000000		18,5436	37,0872	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	37,0872	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	45,7003	
						Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000	
						Custo do FC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,1125	
						Custo Unitário de Execução =>	14,6828	
						MO sem LS =>	11,92	
						LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>
								17,75
8.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3108018 SICR03	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação		m	1,00000000	4,02	4,02
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9801 SICR03	Ajudante	1,0000000		20,0513	20,0513	
Insumo		P9808 SICR03	Carpinteiro	1,0000000		23,0682	23,0682	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	43,1195	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	43,1195	
						Fator de Influência da Chuva - FC =>	0,0000	
						Custo do FC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	106,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4312	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICR03 M1429	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735000	m²	48,0338	3,5305	
						Custo Total do Material =>	3,5305	
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		SICR03 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914955	0,0018400	t	31,9000	0,0587
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0587	
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de Transporte		SICR03 M1429	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018400	km	5914449 5914464 5914479	0,0000	0,0000
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,14 R\$ 0,91 R\$ 0,71		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
						MO sem LS =>	0,45	
						LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>
								4,62
8.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1107892 SICR03	Concreto fcd > 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	569,02	569,02
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo		E9010 SICR03	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	1,3189 0,8860	1,3189
Insumo		E9519 SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	45,6167 27,0434	45,6167	
Insumo		E9071 SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	0,7908 0,5376	3,0619	
Insumo		E9064 SICR03	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41 0,59	1,6760 1,1394	4,0782	
						Custo Horário de Equipamentos =>	54,0757	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9821 SICR03	Pedreiro	1,0000000		23,0565	23,0565	
Insumo		P9824 SICR03	Servente	9,0000000		18,5436	166,8924	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	189,9489	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	244,0246	

										Fator de Influência da Chuva - FIC →		0,0000
										Custo do FIC →		0,0000
										Produção de Equipe →		3,5920
										Custo Unitário de Execução →		62,1087
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846400	kg	5914655	0,0008500	t	31,9000	6,1136	
Insumo	SICRO3	M0082		Área média lavada	0,633400	m²				156,2535	98,3283	
Insumo	SICRO3	M0191		Brita 1	0,3675400	m³				197,5941	72,6237	
Insumo	SICRO3	M0192		Brita 2	0,3675400	m³				193,3035	71,0468	
Insumo	SICRO3	M0424		Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1302700	kg				0,8728	246,2623	
											Custo Total do Material →	484,3746
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0008500	t		31,9000	0,0271	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 (excusa) e descarga livre		5914647	0,9500100	t	1,7100	142,45	1,6245	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 (excusa) e descarga livre		5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427		
Tempo Fixo	SICRO3	M0192		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 (excusa) e descarga livre		5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,2821500	t	31,9000	9,0006		
											Custo Total dos Tempos Fixos →	12,5376
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN			RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0008500	6m	5914489	5914464	5914749	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,14			R\$ 0,91	R\$ 0,71		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082		Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,9500100	6m	5914399	5914374	5914389	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,23			R\$ 0,98	R\$ 0,77		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191		Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,5513100	6m	5914399	5914374	5914389	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,23			R\$ 0,98	R\$ 0,77		
Momento de Transporte	SICRO3	M0192		Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,5513100	6m	5914399	5914374	5914389	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,23			R\$ 0,98	R\$ 0,77		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424		Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,2821500	6m	5914449	5914464	5914749	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,14			R\$ 0,91	R\$ 0,71		
											Custo total dos Momentos de Transporte →	0,0000
						MO sem LS →	51,00	LS →	0,00	MO com LS →	51,00	
						Valor do BDI →	84,73				Valor com BDI →	651,75
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantit.	Valor Unit	Valor Total				
Composição 9	9418	P0090	ORSE-9418 PRO TÁTE, DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, IDENTIFICANTES VISUAIS, DIMENSÕES 230XCM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	120,49	120,49	120,49			
Composição 9	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,68	10,34	10,34			
Composição 9	88316	SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,36	18,43	18,43			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	6,28	3,27	3,27			
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTITUS, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4,0000000	1,16	4,64	4,64			
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil declive ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2	Material	m²	1,0600000	79,82	83,81	83,81			
						MO sem LS →	22,67	LS →	0,00	MO com LS →	22,67	
						Valor do BDI →	18,96				Valor com BDI →	139,45
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantit.	Valor Unit	Valor Total				
Composição 9	9213437	SICRO3	Placa em aço pp 16 galvanizada com película retrorefletiva tipo I + III - conforme	Tipo	m	1,0000000	458,68	458,68	458,68			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310	0,0310		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5783	5,4832	12,8089	12,8089		
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1909	9,6562	3,0563	3,0563		
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,8303	7,3200	5,7014	5,7014		
Insumo	E9507	SICRO3	Plataforma de recente com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6759	14,9254	11,4101	11,4101		
											Custo Horário de Equipamentos →	33,0917
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudeite	2,0000000					20,9513	40,1026	40,1026	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					24,8574	24,8574	24,8574	
Insumo	P9823	SICRO3	Serraheiro	1,0000000					25,3054	25,3054	25,3054	
Insumo	P9824	SICRO3	Serveite	2,0000000					18,5436	37,0872	37,0872	
											Custo Horário da Mão de Obra →	127,3628
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) →	0,0000
											Custo Horário de Execução →	169,2433
											Fator de Influência da Chuva - FIC →	0,0000
											Custo do FIC →	0,0000
											Produção de Equipe →	4,0000
											Custo Unitário de Execução →	40,8886
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367		Chapa fina em aço galvanizado	11,775000	kg				12,0704	149,1340	
Insumo	SICRO3	M2326		Película retrorefletiva tipo I	1,0000000	m²				151,6847	151,6847	
Insumo	SICRO3	M2327		Película retrorefletiva tipo III	0,4000000	m²				244,6251	97,8500	
											Custo Total do Material →	386,7287
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	9212562		Pinura eletroestática à pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²				17,4600	17,4600	
											Custo Total das Atividades →	17,4600
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com cariminhoguidando de 20 km		5914333	0,0117800	t		32,8200	0,3843	
Tempo Fixo	SICRO3	M2326		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0004400	t	31,9000	0,0140		
Tempo Fixo	SICRO3	M2327		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0001900	t	31,9000	0,0061		
											Custo Total dos Tempos Fixos →	0,4044
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN			RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367		Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0117800	6m	5914489	5914464	5914749	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,14			R\$ 0,91	R\$ 0,71		
Momento de Transporte	SICRO3	M2326		Película retrorefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0004400	6m	5914449	5914464	5914749	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,14			R\$ 0,91	R\$ 0,71		
Momento de Transporte	SICRO3	M2327		Película retrorefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0001900	6m	5914449	5914464	5914749	0,0000	
						0,000			0,000	0,000		
						R\$ 1,14			R\$ 0,91	R\$ 0,71		
											Custo total dos Momentos de Transportes →	0,0000
						MO sem LS →	35,45	LS →	0,00	MO com LS →	35,45	
						Valor do BDI →	67,84				Valor com BDI →	524,52
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantit.	Valor Unit	Valor Total				
Composição 9	9213361	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	Tipo	m	1,0000000	757,06	757,06	757,06			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	148,1784	57,0942	84,4195	84,4195		
											Custo Horário de Equipamentos →	84,4195
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					24,8574	24,8574	24,8574	
Insumo	P9824	SICRO3	Serveite	1,0000000					18,5436	18,5436	18,5436	
											Custo Horário da Mão de Obra →	43,4010
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) →	0,0000
											Custo Horário de Execução →	127,8205
											Fator de Influência da Chuva - FIC →	0,0000
											Custo do FIC →	0,0000
											Produção de Equipe →	6,0000
											Custo Unitário de Execução →	21,3034
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789		Conjunte para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos.	0,8970000	kg				28,9997	26,2665	
Insumo	SICRO3	M1591		Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm.	3,6000000	m				196,7636	704,8210	
											Custo Total do Material →	725,0275
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165		Concreto colapso fixo < 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141400	m³				502,7000	7,1035	
Atividade Auxiliar	SICRO3	489570		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636200	m³				39,4700	2,5111	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671		Reateno e compactação com soquete vibratório	0,0494800	m				14,6800	0,7284	
											Custo Total das Atividades →	10,3410
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0007000	t		31,9000	0,0223	

Tempo Fixo	SICRO3	M1591	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0115900	t		31,9000	0,3697
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,3920
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	9cm	5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1591	Supporte polimérico ecológico mecânico colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0115900	9cm	5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					10,94	LS =>			0,00
Valor do BDI =>					111,04	Valor com BDI =>			868,10
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	9213483	SICRO3	Pintura de base com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	mp		1,0000000	31,133	31,133	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Itsumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,9012	151,7670	369,9012
Custo Horário de Equipamentos =>									369,9012
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	

				P9803	SICR03	Pré-marcador	1,0000000					19,7794	19,7794
				Insumo	P9824	SICR03	Servente	4,0000000				18,5436	74,1744
												Custo Horário da Mão de Obra =>	93,9538
												Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
												Custo Horário de Execução =>	463,8550
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
												Custo do FIC =>	0,0000
												Produção de Equipe =>	163,2300
												Custo Unitário de Execução =>	2,8417
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SICR03	M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg		10,8782	1,0878					
Insumo	SICR03	M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		12,3482	4,3219					
Insumo	SICR03	M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l		25,6320	12,8160					
Insumo	SICR03	M0044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l		25,6320	0,0249					
												Custo Total do Material =>	18,2506
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Tempo Fixo	SICR03	M0037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,9000	0,0032					
Tempo Fixo	SICR03	M0038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,9000	0,0112					
Tempo Fixo	SICR03	M0036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	31,9000	0,0255					
												Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0399
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
					LN RP P								
Momento de Transporte	SICR03	M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
Momento de Transporte	SICR03	M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
Momento de Transporte	SICR03	M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
												Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
MO sem LS =>					0,59	LS =>			0,00	MO com LS =>		0,59	
Valor do BDI =>					3,19	Valor com BDI =>			24,32				
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5213407	SICR03	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,8 mm		m²	1,0000000	33,66	33,66					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9564	SICR03	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,8012	151,7070	369,8012				
												Custo Horário de Equipamentos =>	369,8012
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
Insumo	P9803	SICR03	Pré-marcador	1,0000000			19,7794	19,7794					
Insumo	P9824	SICR03	Servente	4,0000000			18,5436	74,1744					
												Custo Horário da Mão de Obra =>	93,9538
												Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
												Custo Horário de Execução =>	463,8550
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
												Custo do FIC =>	0,0000
												Produção de Equipe =>	163,2300
												Custo Unitário de Execução =>	15,2686
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SICR03	M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg		10,8782	1,0878					
Insumo	SICR03	M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		12,3482	4,3219					
Insumo	SICR03	M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l		25,6320	12,8160					
Insumo	SICR03	M0044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l		25,6320	0,0249					
												Custo Total do Material =>	18,2506
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Tempo Fixo	SICR03	M0037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,9000	0,0032					
Tempo Fixo	SICR03	M0038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,9000	0,0112					
Tempo Fixo	SICR03	M0036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	31,9000	0,0255					
												Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0399
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
					LN RP P								
Momento de Transporte	SICR03	M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
Momento de Transporte	SICR03	M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
Momento de Transporte	SICR03	M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000				
												Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
MO sem LS =>					3,12	LS =>			0,00	MO com LS =>		3,12	
Valor do BDI =>					5,81	Valor com BDI =>			39,47				
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_ AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	3,80	3,80					
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES_ AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	LN	0,0500000	76,05	3,80					
MO sem LS =>					1,99	LS =>			0,00	MO com LS =>		1,99	
Valor do BDI =>					0,70	Valor com BDI =>			4,50				
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	4805757	SICR03	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,95	6,95					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9526	SICR03	Retroscaavadeira de pneus - capacidade da caixa da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,2491	74,5329	151,2491				
												Custo Horário de Equipamentos =>	151,2491
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
Insumo	P9824	SICR03	Servente	1,0000000			18,5436	18,5436					
												Custo Horário da Mão de Obra =>	18,5436
												Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
												Custo Horário de Execução =>	169,7927
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643
												Custo do FIC =>	9,4198
												Produção de Equipe =>	26,0000
												Custo Unitário de Execução =>	6,5305
MO sem LS =>					0,71	LS =>			0,00	MO com LS =>		0,71	
Valor do BDI =>					1,37	Valor com BDI =>			8,32				
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	1106057	SICR03	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	554,16	554,16					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6167	27,0434	45,6167				
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7908	0,5376	3,0417				
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6760	1,1394	4,0782				
												Custo Horário de Equipamentos =>	52,7366
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000			23,0565	23,0565					
Insumo	P9824	SICR03	Servente	9,0000000			18,5436	166,8924					
												Custo Horário da Mão de Obra =>	189,9489
												Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
												Custo Horário de Execução =>	242,6855
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
												Custo do FIC =>	0,0000
												Produção de Equipe =>	3,9290
												Custo Unitário de Execução =>	61,7679
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		155,2535	93,0714					
Insumo	SICR03	M0192	Brita 2	0,7350800	m³		193,3035	142,0935					
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		0,8728	244,8502					
												Custo Total do Material =>	480,0151
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7100	1,5377					
Tempo Fixo	SICR03	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7100	1,8895					
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,9000	8,9489					
												Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,3721
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
					LN RP P								

Momento de Transporte	SICR03	M0082	Área média -Ila - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,8992200	8m	5914399 R\$ 1,23	5914747 0,000 R\$ 0,08	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,00000	0,00000
Momento de Transporte	SICR03	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,1026200	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914747 0,000 R\$ 0,08	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,00000	0,00000
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW		0,2805300	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914747 0,000 R\$ 0,71	0,00000	0,00000
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,00000	0,00000
MO sem L.S =>							50,98	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	50,98
Valor do BDI =>							82,60			Valor com BDI =>	133,58
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição A	4011465	Próprio Equipamentos	URISA - URBANIZAÇÃO	m		1,0000000	332,60	332,60			
Insumo	E9686	SICR03	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000		Operativa 1,00	Custo Operacional Improdutiva 304,9047	Improdutiva 112,6245		304,9047	
Custo Horário de Equipamentos =>										304,9047	
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9621	SICR03	Pedreiro	1,0000000				23,5665		23,5665	
Insumo	P9624	SICR03	Serveiteiro	3,0000000				18,5436		55,6308	
Custo Horário da Mão de Obra =>										78,8773	
Custo Horário de Execução =>										383,9200	
Fator de Influência da Chuva - FC =>										0,00000	
Custo do FC =>										0,00000	
Produção de Equipe =>										8,30000	
Custo Unitário de Execução =>										46,2159	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICR03	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m		122,8014	122,8014		122,8014	
Custo Total do Material =>										122,8014	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1109669	Aparelhaçã de cimento e area 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0043000	m²			625,8000		2,69059	
Atividade Auxiliar	SICR03	5914614	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia pavimentada	71,4500000	8m			1,7300		123,7050	
Atividade Auxiliar	SICR03	5914599	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia em revestimento primário	16,8700000	8m			2,2100		37,2827	
Custo Total das Atividades =>										163,5821	
MO sem L.S =>							9,67	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	9,67
Valor do BDI =>							60,42			Valor com BDI =>	39,0220
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição A	2003620	SICR03	Tubo de concreto PAL comercial para drenagem - D = 0,60 m- fornecimento e instalação	m		1,0000000	257,91	257,91			
Insumo	E9686	SICR03	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000		Operativa 1,00	Custo Operacional Improdutiva 304,9047	Improdutiva 112,6245		304,9047	
Custo Horário de Equipamentos =>										304,9047	
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9621	SICR03	Pedreiro	1,0000000				23,5665		23,5665	
Insumo	P9624	SICR03	Serveiteiro	3,0000000				18,5436		55,6308	
Custo Horário da Mão de Obra =>										78,8773	
Adic.M.O. - Ferramentas (B.O.N) =>										0,00000	
Custo Horário de Execução =>										383,9200	
Fator de Influência da Chuva - FC =>										0,00000	
Custo do FC =>										0,00000	
Produção de Equipe =>										8,30000	
Custo Unitário de Execução =>										46,2159	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICR03	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		209,0000	209,0000		209,0000	
Custo Total do Material =>										209,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1109669	Aparelhaçã de cimento e area 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0043000	m²			625,8000		2,69059	
Custo Total das Atividades =>										2,69059	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
								LN RP P			
Momento de Transporte	SICR03	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,3540000	8m	5914584 R\$ 2,76	5914699 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,73		0,00000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,00000	
MO sem L.S =>							9,67	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	9,67
Valor do BDI =>							39,64			Valor com BDI =>	297,55
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição A	2003620	SICR03	Tubo de concreto PAL comercial para drenagem - D = 1,00 m- fornecimento e instalação	m		1,0000000	995,40	995,40			
Insumo	E9686	SICR03	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000		Operativa 1,00	Custo Operacional Improdutiva 304,9047	Improdutiva 112,6245		304,9047	
Custo Horário de Equipamentos =>										304,9047	
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9621	SICR03	Pedreiro	1,0000000				23,5665		23,5665	
Insumo	P9624	SICR03	Serveiteiro	3,0000000				18,5436		55,6308	
Custo Horário da Mão de Obra =>										78,8773	
Adic.M.O. - Ferramentas (B.O.N) =>										0,00000	
Custo Horário de Execução =>										383,9200	
Fator de Influência da Chuva - FC =>										0,00000	
Custo do FC =>										0,00000	
Produção de Equipe =>										4,98000	
Custo Unitário de Execução =>										77,02659	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICR03	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		951,7783	951,7783		951,7783	
Custo Total do Material =>										951,7783	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	1109669	Aparelhaçã de cimento e area 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0073500	m²			625,8000		4,59966	
Custo Total das Atividades =>										4,59966	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
								LN RP P			
Momento de Transporte	SICR03	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,7866700	8m	5914584 R\$ 2,76	5914699 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,73		0,00000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,00000	
MO sem L.S =>							16,13	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	16,13
Valor do BDI =>							89,22			Valor com BDI =>	682,62
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição A	2003620	SICR03	Boca de bloco simples - BLS.02 - área e brita comerciais	m		1,0000000	965,39	965,39			
Insumo	E9686	SICR03	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
								18,5436		55,6308	
Custo Horário da Mão de Obra =>										3,70877	
Adic.M.O. - Ferramentas (B.O.N) =>										0,00000	
Custo Horário de Execução =>										3,70877	
Fator de Influência da Chuva - FC =>										0,00000	
Custo do FC =>										0,00000	
Produção de Equipe =>										1,00000	
Custo Unitário de Execução =>										3,70877	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICR03	M0234	Guia-chapa pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		61,1380	61,1380		61,1380	
Custo Total do Material =>										61,1380	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Armazão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg			12,1200		49,6920	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	0,2500000	m²			569,0200		142,2550	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	0,0060000	m²			597,3800		35,8428	
Atividade Auxiliar	SICR03	1109669	Aparelhaçã de cimento e area 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0600000	m²			625,8000		37,5480	
Atividade Auxiliar	SICR03	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 cm com espessura de 20 cm - área comercial	3,8100000	m²			110,0900		419,4249	
Atividade Auxiliar	SICR03	3110302	Fôrmas de tubulão de perfil para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²			68,8800		213,5280	
Custo Total das Atividades =>										898,2087	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICR03	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t		31,8000		2,2330	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										2,2330	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
								LN RP P			
Momento de Transporte	SICR03	M0224	Guia-chapa pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0700000	8m	5914469 0,000 R\$ 0,91	5914664 0,000 R\$ 0,71	5914749 0,000 R\$ 0,71		0,00000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,00000	
MO sem L.S =>							328,52	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	328,52
Valor do BDI =>							161,68			Valor com BDI =>	1.127,07
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantid.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição A	2003620	SICR03	Boca de bloco simples - BLS.02 - área e brita comerciais	m		1,0000000	1.190,03	1.190,03			
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora		Custo Horário	

	P9824	SICR03	Severide			0,2000000				18,5436	3,7087
									Custo Horário da Mão de Obra =>		3,7087
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
									Custo Horário de Execução =>		3,7087
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		1,0000
									Custo Unitário de Execução =>		3,7087
C	Banco	Código	Material			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICR03	M0224	Guia-chapu pré-moldada - C = 120 cm			1,0000000	un		61,1392		61,1392
									Custo Total do Material =>		61,1392
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			4,1000000	kg		12,1200		49,6920
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais			0,2500000	m³		569,0200		142,2550
Atividade Auxiliar	SICR03	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais			0,0600000	m³		597,2800		35,4828
Atividade Auxiliar	SICR03	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial			0,0900000	m³		625,8000		56,3220
Atividade Auxiliar	SICR03	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - área comercial			5,6800000	m²		110,9900		625,3112
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Fôrmas de tubas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3,1000000	m²		68,8800		213,5280
									Custo Total das Atividades =>		1.122,9510
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos			Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descargado manual			5914655	0,0700000	t	31,9000		2,2239
									Custo Total dos Tempos Fixos =>		2,2239
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte			Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
									LN RP P		
Momento de Transporte	SICR03	M0224	Guia-chapu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 x 188 kW			0,0700000	km		5914649 0,000 0,000 5914679		0,0000
									R\$ 134 R\$ 0,91 R\$ 0,71		
									Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
						MO sem LS =>	412,59	LS =>	0,00 MO com LS =>		412,59
									Valor por BDI =>		1.389,94
10.9	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição o	0804377	SICR03	Boca de BTTC D = 0,60 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas escostas				un	1,0000000	1.189,24	1.189,24	1.189,24
									Custo Horário de Execução =>		0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		1,0000
									Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais			1,1530000	m³		569,0200		656,0801
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Fôrmas de tubas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			7,4500000	m²		68,8800		513,1560
									Custo Total das Atividades =>		1.169,2361
						MO sem LS =>	348,85	LS =>	0,00 MO com LS =>		348,85
									Valor por BDI =>		1.361,47
10.10	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição o	0804443	SICR03	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas escostas				un	1,0000000	4.357,41	4.357,41	4.357,41
									Custo Horário de Execução =>		0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		1,0000
									Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais			1,1530000	m³		569,0200		2.905,4161
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Fôrmas de tubas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			21,8000000	m²		68,8800		1.451,9904
									Custo Total das Atividades =>		4.357,4065
						MO sem LS =>	1.081,11	LS =>	0,00 MO com LS =>		1.081,11
									Valor por BDI =>		5.057,55
10.11	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição o	0804443	SICR03	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas escostas				un	1,0000000	5.057,55	5.057,55	5.057,55
									Custo Horário de Execução =>		0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		1,0000
									Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais			6,6450000	m³		569,0200		3.781,1379
Atividade Auxiliar	SICR03	3103302	Fôrmas de tubas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			26,4000000	m²		68,8800		1.823,9424
									Custo Total das Atividades =>		5.605,0803
						MO sem LS =>	1.369,83	LS =>	0,00 MO com LS =>		1.369,83
									Valor por BDI =>		6.504,14
Composições Auxiliares											
Composição o	5915407	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (descarga livre)			Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000	0,86	0,14	287,9617	88,3516	780,0489
Insumo	E9511	SICR03	Carregadeira de pneu com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000	1,00	0,00	427,0724	204,5992	427,0724
									Custo Horário de Equipamentos =>		1.207,1213
									Custo Horário de Execução =>		1.207,1213
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		457,1600
									Custo Unitário de Execução =>		2,6405
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
									Valor por BDI =>		3,23
Composição o	5914647	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusão) e descarga livre			Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
A	5914647	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusão) e descarga livre			3,0000000	0,86	0,14	287,9617	88,3516	780,0489
Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000	0,86	0,14	287,9617	88,3516	780,0489
									Custo Horário de Equipamentos =>		780,0489
									Custo Horário de Execução =>		780,0489
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		457,1600
									Custo Unitário de Execução =>		1,7063
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
									Valor por BDI =>		2,11
Composição o	5914647	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusão) e descarga livre			Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
A	5914647	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusão) e descarga livre			3,0000000	0,86	0,14	287,9617	88,3516	780,0489
Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000	0,86	0,14	287,9617	88,3516	780,0489
									Custo Horário de Equipamentos =>		780,0489
									Custo Horário de Execução =>		780,0489
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		457,1600
									Custo Unitário de Execução =>		1,7063
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
									Valor por BDI =>		2,11
Composição o	5914354	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusão) e descarga livre			Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
A	5914354	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusão) e descarga livre			3,0000000	0,84	0,16	287,9617	88,3516	768,0723
Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000	0,84	0,16	287,9617	88,3516	768,0723
									Custo Horário de Equipamentos =>		768,0723
									Custo Horário de Execução =>		768,0723
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		431,6000
									Custo Unitário de Execução =>		1,7796
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
									Valor por BDI =>		2,33
Composição o	5914333	SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descargado com carregador/gruado de 20 tm			Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
A	5914333	SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descargado com carregador/gruado de 20 tm			1,0000000	0,00	0,00	32,62	32,62	32,62
									Custo Total das Atividades =>		32,62

Insumo	E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	266,3866	77,4133	355,1383
Insumo	E9686	SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6425	304,9047
Custo Horário de Equipamentos =>									660,8439
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	2,0000000			18,5436	37,0872	
Custo Horário da Mão de Obra =>									37,0872
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									697,1302
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									21,2709
Custo Unitário de Execução =>									32,6219
MO sem LS =>									1,74
LS =>									0,00
MO com LS =>									1,74
Valor do BDI =>									8,57
Valor com BDI =>									41,19
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914649	SICR03	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ - descarga livre			t	1,0000000	2,97	2,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	185,7572	70,6163	364,6059
Insumo	E9584	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	191,3272	92,4548	191,3272
Custo Horário de Equipamentos =>									555,8331
Custo Horário de Execução =>									555,8331
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									186,8909
Custo Unitário de Execução =>									2,9747
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,63
Valor com BDI =>									3,60
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914649	SICR03	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em vibracabedra			t	1,0000000	7,53	7,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	287,9517	88,3516	750,1073
Custo Horário de Equipamentos =>									750,1073
Custo Horário de Execução =>									750,1073
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									99,6000
Custo Unitário de Execução =>									7,5312
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									1,82
Valor com BDI =>									9,35
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0919013	SICR03	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 th - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção			un	1,0000000	135,716,06	135,716,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9785	SICR03	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 188 kW	0,4283600	1,00	0,00	380,0269	190,8819	162,7883
Custo Horário de Equipamentos =>									162,7883
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICR03	Ajudante	4,0000000			20,0513	80,2052	
Insumo	P9802	SICR03	Ajudante especializado	2,0000000			23,3638	46,7276	
Insumo	P9810	SICR03	Eletricista	0,0584400			26,3175	1,5380	
Insumo	P9830	SICR03	Montador	1,0000000			24,8574	24,8574	
Custo Horário da Mão de Obra =>									153,3282
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									316,1165
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,0195
Custo Unitário de Execução =>									16,227,7464
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,3164300	kg		12,1200	6,609,2351	
Atividade Auxiliar	SICR03	3807864	Chumbeador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,0000000	un		18,1200	2,536,8000	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck >= 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,2881700	m³		569,0200	10,406,3345	
Atividade Auxiliar	SICR03	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1117500	m³		554,1600	1,724,4074	
Atividade Auxiliar	SICR03	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,4800000	m²		7,2400	220,7333	
Atividade Auxiliar	SICR03	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,3999200	m²		77,6100	1,660,8478	
Atividade Auxiliar	SICR03	618079	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	324,0000000	m²		127,5900	41,339,1600	
Atividade Auxiliar	SICR03	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,0024500	m²		49,3400	592,2009	
Atividade Auxiliar	SICR03	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,1888000	m²		72,7200	6,703,9695	
Atividade Auxiliar	SICR03	903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	152,4400000	m		165,5200	25,231,8688	
Atividade Auxiliar	SICR03	909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,0000000	un		22,415,6300	22,415,6300	
Atividade Auxiliar	SICR03	4815671	Relevo e compactação com soquete vibratório	3,2104000	m²		14,6800	47,1287	
Custo Total das Atividades =>									119,488,3158
MO sem LS =>									38,335,64
LS =>									0,00
MO com LS =>									38,335,64
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0919012	SICR03	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 th - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados			un	1,0000000	60,939,60	60,939,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW	0,1364200	1,00	0,00	394,6682	132,7061	53,8406
Custo Horário de Equipamentos =>									53,8406
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICR03	Ajudante	2,0000000			20,0513	40,1026	
Insumo	P9802	SICR03	Ajudante especializado	1,0000000			23,3638	23,3638	
Insumo	P9810	SICR03	Eletricista	0,0454700			26,3175	1,1967	
Insumo	P9830	SICR03	Montador	1,0000000			24,8574	24,8574	
Custo Horário da Mão de Obra =>									89,5205
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									143,3611
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,0010
Custo Unitário de Execução =>									1,576,2628
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	222,7118700	kg		12,1200	2,699,2679	
Atividade Auxiliar	SICR03	407740	Chumbeador tipo espiga em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	91,3108300	kg		14,5400	1,327,6959	
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck >= 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	4,0840000	m³		569,0200	2,323,8777	
Atividade Auxiliar	SICR03	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8270000	m³		554,1600	1,012,4043	
Atividade Auxiliar	SICR03	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	38,8000000	m²		7,2400	280,9120	
Atividade Auxiliar	SICR03	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	5,9110000	m²		77,6100	458,7527	
Atividade Auxiliar	SICR03	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	6,5470000	m²		49,3400	323,0290	
Atividade Auxiliar	SICR03	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,3600000	m²		72,7200	1,553,2992	
Atividade Auxiliar	SICR03	903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	194,0000000	m		165,5200	32,101,8880	
Atividade Auxiliar	SICR03	909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	1,0000000	un		17,251,3800	17,251,3800	
Atividade Auxiliar	SICR03	4815671	Relevo e compactação com soquete vibratório	1,2960000	m²		14,6800	19,0253	
Custo Total das Atividades =>									99,260,3336
MO sem LS =>									19,259,85
LS =>									0,00
MO com LS =>									19,259,85
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCOCAMISSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1,25, EM BETONEIRA DE AÇO, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014			m²	1,0000000	34,69	34,69
Composição o	87527	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1,2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AÇO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 140, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF. 06/2014			m²	0,1121000	37,41	4,19
Composição o	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1,2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AÇO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF. 06/2014			m²	0,7339000	34,53	25,34
Composição o	87531	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1,2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AÇO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 140 E 150M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF. 06/2014			m²	0,1540000	33,50	5,16
MO sem LS =>									12,16
LS =>									0,00
MO com LS =>									12,16

			Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>			40,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição o	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,33	69,33	
Composição o Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 022023 PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	78,98	4,33	
Composição o Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 022023 PE	PISO - PISOS	m²	0,3365000	72,77	24,49	
Composição o Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 022023 PE	PISO - PISOS	m²	0,6087000	66,55	40,51	
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	10,50	Valor com BDI =>			79,83
Composição o	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 062022	INSTR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,24	5,24	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,46	1,55	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,94	1,88	
Composição o Auxiliar	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Composição o Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	60,47	0,36	
Composição o Auxiliar	00020683 SINAPI	SOLICID PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,52	0,48	
Composição o Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0315000	2,48	0,08	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,87
			Valor do BDI =>	0,98	Valor com BDI =>			6,22
Composição o	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,41	15,41	
Composição o Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição o Auxiliar	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,56	11,56	
Composição o Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição o Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição o Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição o Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição o Auxiliar	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição o Auxiliar	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
			MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
			Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>			18,63
Composição o	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Composição o Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição o Auxiliar	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,18	13,18	
Composição o Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição o Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição o Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição o Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição o Auxiliar	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Composição o Auxiliar	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
			Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>			20,44
Composição o	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBOASSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CH E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 052020	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	889,85	889,85	
Composição o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	589,91	76,69	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,68	212,24	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,36	78,83	
Composição o Auxiliar	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6368)	Material	UN	122,2700000	4,27	522,09	
			MO sem LS =>	241,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,82
			Valor do BDI =>	145,53	Valor com BDI =>			1.035,38
Composição o	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 122021	PARE - PAREDES/PANÉIS	m²	1,0000000	78,46	78,46	
Composição o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	589,91	5,37	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,68	33,29	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	15,36	12,36	
Composição o Auxiliar	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,93	26,33	
Composição o Auxiliar	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNINADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,37 MM, MALHA 15 X 33 MM, (C X L) 300 X 7,25 CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,92	
Composição o Auxiliar	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0055000	36,74	0,19	0,19	
			MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
			Valor do BDI =>	14,17	Valor com BDI =>			92,63
Composição o	87383 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	7.032,26	7.032,26	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	14,50	68,44	
Composição o Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	5,06	5,57	
Composição o Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,14	4,13	
Composição o Auxiliar	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	#####	3,51	6.954,12	
			MO sem LS =>	56,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,50
			Valor do BDI =>	1.006,76	Valor com BDI =>			8.036,96
Composição o	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	699,34	699,34	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	15,36	172,49	
Composição o Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	110,00	127,60	
Composição o Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,09	126,88	
Composição o Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	261,8900000	1,04	272,37	
			MO sem LS =>	132,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,74
			Valor do BDI =>	110,14	Valor com BDI =>			810,98
Composição o	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	682,65	682,65	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,36	170,50	
Composição o Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	110,00	125,40	
Composição o Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,09	186,53	
Composição o Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	192,5200000	1,04	200,22	
			MO sem LS =>	131,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,20
			Valor do BDI =>	107,82	Valor com BDI =>			780,47
Composição o	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	589,91	589,91	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,50	65,25	
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,98	2,08	
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,44	1,52	
Composição o Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	110,00	127,60	
Composição o Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,09	189,77	
Composição o Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	195,8600000	1,04	203,69	
			MO sem LS =>	53,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,87
			Valor do BDI =>	87,80	Valor com BDI =>			677,71
Composição o	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE) COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	962,41	962,41	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	14,50	54,38	
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,98	1,72	
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,44	1,27	

Insumo	00000123	SINAP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	19,4400000	13,93	270,80	
Insumo	00000370	SINAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material		m²	1,0800000	110,00	118,80	
Insumo	00001379	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	486,0000000	1,04	505,44	
							MO sem LS ⇒	44,89	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			44,89
							Valor do BDI ⇒	139,88	Valor com BDI ⇒	1.092,29
Composição o	87298	SINAP	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA) PARA CONTRASSO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	803,87	803,87	
Composição o Auxiliar	88377	SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,4200000	14,50	64,09	
Composição o Auxiliar	88830	SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0300000	1,98	2,04	
Composição o Auxiliar	88831	SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_062023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,3900000	0,44	1,49	
Insumo	00000370	SINAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material		m²	1,2700000	110,00	139,70	
Insumo	00001379	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	573,6100000	1,04	596,55	
							MO sem LS ⇒	52,91	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			52,91
							Valor do BDI ⇒	119,81	Valor com BDI ⇒	923,68
Composição o	88629	SINAP	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA) PREPARO MANUAL AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	751,62	751,62	
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,5700000	15,36	131,64	
Insumo	00000370	SINAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material		m²	1,0700000	110,00	117,70	
Insumo	00001379	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	1,04	502,28	
							MO sem LS ⇒	101,30	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			101,30
							Valor do BDI ⇒	116,53	Valor com BDI ⇒	868,15
Composição o	87316	SINAP	ARGAMASSA TRACO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	541,91	541,91	
Composição o Auxiliar	88377	SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,6400000	14,50	67,28	
Composição o Auxiliar	88830	SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_052023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0800000	1,98	2,14	
Composição o Auxiliar	88831	SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_062023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,5600000	0,44	1,57	
Insumo	00000367	SINAP	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material		m²	1,0200000	111,43	113,66	
Insumo	00001379	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	343,5200000	1,04	357,28	
							MO sem LS ⇒	55,54	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			55,54
							Valor do BDI ⇒	82,30	Valor com BDI ⇒	624,21
Composição o	88245	SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,51	20,51	
Composição o Auxiliar	95314	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000378	SINAP	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Outra		H	1,0000000	16,60	16,60	
Insumo	00037370	SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAP	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17	
							MO sem LS ⇒	16,80	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			16,80
							Valor do BDI ⇒	4,28	Valor com BDI ⇒	24,79
Composição o	92707	SINAP	ARMADÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,62	15,62	
Composição o Auxiliar	88238	SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0172000	15,41	0,27	
Composição o Auxiliar	88245	SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1055000	20,51	2,16	
Composição o Auxiliar	92799	SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	00039017	SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,8160000	0,22	0,62	
Insumo	00043132	SINAP	ARAME REC-2020 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	30,90	0,77	
							MO sem LS ⇒	3,72	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			3,72
							Valor do BDI ⇒	2,66	Valor com BDI ⇒	19,28
Composição o	100578	SINAP	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 m, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 m DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	534,97	534,97	
Composição o Auxiliar	5928	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6300 KG, MOVIMENTO DE CARGA 13,7 m, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 m, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0770000	291,75	22,46	
Composição o Auxiliar	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2330000	20,50	25,28	
Composição o Auxiliar	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0080000	22,56	90,42	
Composição o Auxiliar	00000863	SINAP	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	9,0000000	44,09	396,81	
							MO sem LS ⇒	97,76	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			97,76
							Valor do BDI ⇒	84,10	Valor com BDI ⇒	619,07
Composição o	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,50	20,50	
Composição o Auxiliar	95316	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição o Auxiliar	00000247	SINAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Outra		H	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	00037370	SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAP	EPÍ - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,14	1,14	
							MO sem LS ⇒	16,80	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			16,80
							Valor do BDI ⇒	4,28	Valor com BDI ⇒	24,79
Composição o	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,46	16,46	
Composição o Auxiliar	95317	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000246	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Outra		H	1,0000000	13,18	13,18	
Insumo	00037370	SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAP	EPÍ - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,01	1,01	
							MO sem LS ⇒	13,43	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			13,43
							Valor do BDI ⇒	3,44	Valor com BDI ⇒	19,90
Composição o	88266	SINAP	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,74	23,74	
Composição o Auxiliar	95324	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004760	SINAP	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Outra		H	1,0000000	19,72	19,72	
Insumo	00037370	SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAP	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17	
							MO sem LS ⇒	20,03	LS ⇒	0,00
							MO com LS ⇒			20,03
							Valor do BDI ⇒	4,96	Valor com BDI ⇒	28,70
Composição o	2009619	SICR03	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 cm com espessura de 20 cm - área comercial			m²	1,0000000	110,09	110,09	
B		Código Banco	Mão de Outra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000			23,0565	23,0565		
Insumo	P9824	SICR03	Servente	1,0000000			18,5436	18,5436		
							Custo Horário da Mão de Outra ⇒	41,6001		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ⇒	0,0000		
							Custo Horário de Execução ⇒	41,6001		
							Fator de Influência da Chuva - FIC ⇒	0,0000		
							Custo do FIC ⇒	0,0000		
							Produção de Equipe ⇒	1,0000		
							Custo Unitário de Execução ⇒	41,6001		
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		

	SICR03	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		13,0000000	un		4,2784	55,6192						
Custo Total do Material =>										55,6192					
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICR03	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1.0.5.8 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		0,0150000	m²		410,1100	6,1517						
Custo Total das Atividades =>										6,1517					
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Tempo Fixo	SICR03	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,2106000	t	31,9000	6,7181						
Custo Total dos Tempos Fixos =>										6,7181					
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário					
Momento de Transporte	SICR03	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914449	5914464	5914479							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71							
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						44,24			44,24						
						Valor do BDI =>			129,06						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	090620	SICR03	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1.0.5.3.5 - área comercial			m²	1,0000000	112,48		112,48					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro		1,0000000			23,0565	23,0565						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		1,0000000			18,5436	18,5436						
Custo Horário da Mão de Obra =>										41,6001					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										41,6001					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000					
Custo do FIC =>										0,0000					
Produção de Equipe =>										1,0000					
Custo Unitário de Execução =>										41,6001					
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SICR03	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		13,0000000	un		4,2784	55,6192						
Custo Total do Material =>										55,6192					
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICR03	1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1.0.5.3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		0,0150000	m²		569,1700	8,5376						
Custo Total das Atividades =>										8,5376					
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Tempo Fixo	SICR03	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,2106000	t	31,9000	6,7181						
Custo Total dos Tempos Fixos =>										6,7181					
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário					
Momento de Transporte	SICR03	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914449	5914464	5914479							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71							
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						44,31			44,31						
						Valor do BDI =>			131,79						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	4805785	SICR03	Aplicação manual			m²	1,0000000	27,82		27,82					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		1,0000000			18,5436	18,5436						
Custo Horário da Mão de Obra =>										18,5436					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										18,5436					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000					
Custo do FIC =>										0,0000					
Produção de Equipe =>										0,6667					
Custo Unitário de Execução =>										27,8153					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						27,82			27,82						
						Valor do BDI =>			33,64						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	4816020	SICR03	Área extraída com draga de sucção tipo bomba			m²	1,0000000	11,41		11,41					
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário							
Insumo	E9584	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	Operativa	Improdutiva	92,4548	111,2406					
							0,00	191,3272							
Insumo	E9609	SICR03	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	135,7440	44,5225	135,7440						
Custo Horário de Equipamentos =>										246,9846					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		4,0000000			18,5436	74,1744						
Custo Horário da Mão de Obra =>										74,1744					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										321,1590					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,8943					
Custo do FIC =>										0,6882					
Produção de Equipe =>										30,0000					
Custo Unitário de Execução =>										10,7093					
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SICR03	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm		0,0000000	m		199,8382	0,0120						
Custo Total do Material =>										0,0120					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						2,47			2,47						
						Valor do BDI =>			14,21						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	1109689	SICR03	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial			m²	1,0000000	45,98		45,98					
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário							
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva	27,0434	45,6167					
							0,00	45,6167							
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7908	0,5376	2,3344						
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6760	1,1394	4,0299						
Custo Horário de Equipamentos =>										51,9810					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro		1,0000000			23,0565	23,0565						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		8,0000000			18,5436	148,3488						
Custo Horário da Mão de Obra =>										171,4053					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										223,3863					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,8000					
Custo do FIC =>										0,0000					
Produção de Equipe =>										4,2203					
Custo Unitário de Execução =>										52,8309					
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada		1,0043000	m³		155,2636	155,9289						
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		458,0118700	kg		0,8728	399,7528						
Custo Total do Material =>										555,6817					
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	1,5065300	t	1,7100	23,762						
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,4580100	t	31,9000	14,6105						
Custo Total dos Tempos Fixos =>										17,1867					
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário					
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914559	5914374	5914388							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,77							
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914449	5914464	5914479							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71							
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						44,92			44,92						
						Valor do BDI =>			717,62						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	1109689	SICR03	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial			m²	1,0000000	628,80		628,80					
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário							
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva	27,0434	45,6167					
							0,00	45,6167							
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7908	0,5376	2,3344						
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6760	1,1394	4,0299						
Custo Horário de Equipamentos =>										51,9810					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro		1,0000000			23,0565	23,0565						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		8,0000000			18,5436	148,3488						
Custo Horário da Mão de Obra =>										171,4053					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										223,3863					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,8000					
Custo do FIC =>										0,0000					
Produção de Equipe =>										4,2203					
Custo Unitário de Execução =>										52,8309					
C	Banco	Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada		1,0043000	m³		155,2636	155,9289						
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		458,0118700	kg		0,8728	399,7528						
Custo Total do Material =>										555,6817					
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	1,5065300	t	1,7100	23,762						
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,4580100	t	31,9000	14,6105						
Custo Total dos Tempos Fixos =>										17,1867					
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário					
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914559	5914374	5914388							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,77							
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	9km	LN	RP	P	0,0000						
						5914449	5914464	5914479							
						0,000	0,000	0,000							
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71							
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000					
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>						
						44,92			44,92						
						Valor do BDI =>			717,62						
Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total					
o	1109689	SICR03	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial			m²	1,0000000	628,80		628,80					
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário							
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva	27,0434	45,6167					
							0,00	45,6167							
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7908	0,5376	2,3344						
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6760	1,1394	4,0299						
Custo Horário de Equipamentos =>										51,9810					
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário						
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro		1,0000000			23,0565	23,0565						
Insumo	P9824	SICR03	Servente		8,0000000			18,5436	148,3488						
Custo Horário da Mão de Obra =>										171,4053					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000					
Custo Horário de Execução =>										223,3863					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,8000					
Custo do FIC =>										0,0000					
Produção de Equipe =>										4,2203					
Custo Unitário de Execução =>										52,8309					

Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000	
Custo do FIC =>											0,0000	
Produção de Equipe =>											4,2203	
Custo Unitário de Execução =>											52,9309	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	1,0043900	m³					155,2935	155,9299	
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg				0,8728	399,7528		
Custo Total do Material =>											555,6817	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5063300	t	LN	RP	P	1,7100	2,5762	
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t				31,9000	14,6105	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											17,1867	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)					Custo Horário	
						LN	RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000			
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000	
MO sem LS =>						44,92	LS =>		0,00	MO com LS =>	44,92	
Valor do BEI =>						91,82	Valor com BEI =>				71,762	
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total			
	1109622	SICR03	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1,0,5,3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m²	1,0000000	569,17		569,17			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7908	0,5376	45,6167			
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,6760	1,1394	2,1445			
Custo Horário de Equipamentos =>											51,6623	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário		
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000					23,0565	23,0565		
Insumo	P9824	SICR03	Servente	8,0000000					18,5436	148,3488		
Custo Horário da Mão de Obra =>											171,4053	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000	
Custo Horário de Execução =>											223,0676	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000	
Custo do FIC =>											0,0000	
Produção de Equipe =>											3,8234	
Custo Unitário de Execução =>											58,3424	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,8207000	m³					155,2935	127,4165	
Insumo	SICR03	M0345	Cal hidratada - saco	62,4009900	kg				1,0123	63,1685		
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	349,4453200	kg				0,8728	304,9959		
Custo Total do Material =>											495,5809	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1,2310500	t	LN	RP	P	1,7100	2,1051	
Tempo Fixo	SICR03	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0624000	t				31,9000	1,9906	
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2494500	t				31,9000	11,1475	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											15,2432	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)					Custo Horário	
						LN	RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,2310500	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000			
Momento de Transporte	SICR03	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0624000	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3494500	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000	
MO sem LS =>						48,70	LS =>		0,00	MO com LS =>	48,70	
Valor do BEI =>						84,23	Valor com BEI =>				653,40	
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total			
	1109697	SICR03	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1,0,5,8 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m²	1,0000000	410,11		410,11			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7908	0,5376	45,6167			
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,6760	1,1394	3,9333			
Custo Horário de Equipamentos =>											51,8844	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário		
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000					23,0565	23,0565		
Insumo	P9824	SICR03	Servente	8,0000000					18,5436	148,3488		
Custo Horário da Mão de Obra =>											171,4053	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000	
Custo Horário de Execução =>											223,2897	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000	
Custo do FIC =>											0,0000	
Produção de Equipe =>											4,0904	
Custo Unitário de Execução =>											54,5894	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³					155,2935	161,3689	
Insumo	SICR03	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg				1,0123	31,7225		
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg				0,8728	153,1655		
Custo Total do Material =>											346,2569	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900	t	LN	RP	P	1,7100	2,6660	
Tempo Fixo	SICR03	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t				31,9000	0,9997	
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t				31,9000	5,5981	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											9,2638	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)					Custo Horário	
						LN	RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000			
Momento de Transporte	SICR03	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000	
MO sem LS =>						43,85	LS =>		0,00	MO com LS =>	43,85	
Valor do BEI =>						61,77	Valor com BEI =>				47,789	
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total			
	1109675	SICR03	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1,2,8 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m²	1,0000000	480,55		480,55			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,83	0,17	0,7908	0,5376	2,2433			
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,6760	1,1394	3,9011			
Custo Horário de Equipamentos =>											51,7611	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário		
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000					23,0565	23,0565		
Insumo	P9824	SICR03	Servente	8,0000000					18,5436	148,3488		
Custo Horário da Mão de Obra =>											171,4053	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000	
Custo Horário de Execução =>											223,1664	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000	
Custo do FIC =>											0,0000	
Produção de Equipe =>											3,8755	
Custo Unitário de Execução =>											57,5840	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,9951000	m³					155,2935	148,9036	
Insumo	SICR03	M0345	Cal hidratada - saco	117,5373100	kg				1,0123	118,9630		
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	164,5522400	kg				0,8728	143,7829		

Custo Total do Material => 411,5078													
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	1.4386500	t	1,7100	2,4601					
Tempo Fixo	SICR03	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1175400	t	31,9000	3,7495					
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1645500	t	31,9000	5,2493					
Custo Total dos Tempos Fixos => 11,4887													
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW <th rowspan="4">1.4386500<th rowspan="4">8m<th>LN</th><th>RP</th><th>P</th><th rowspan="4">0,0000</th></th></th>	1.4386500 <th rowspan="4">8m<th>LN</th><th>RP</th><th>P</th><th rowspan="4">0,0000</th></th>	8m <th>LN</th> <th>RP</th> <th>P</th> <th rowspan="4">0,0000</th>	LN	RP	P	0,0000				
						5914359	5914374	5914389					
						0,000	0,000	0,000					
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,77					
Momento de Transporte	SICR03	M0345	Cal hidratada - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW <th rowspan="4">0,1175400<th rowspan="4">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="4">0,0000</th></th></th>	0,1175400 <th rowspan="4">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="4">0,0000</th></th>	8m <td>5914449</td> <td>5914464</td> <td>5914479</td> <th rowspan="4">0,0000</th>	5914449	5914464	5914479	0,0000				
						0,000	0,000	0,000					
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71					
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW <th rowspan="8">0,1645500<th rowspan="5">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="5">0,0000</th></th></th>	0,1645500 <th rowspan="5">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="5">0,0000</th></th>	8m <td>5914449</td> <td>5914464</td> <td>5914479</td> <th rowspan="5">0,0000</th>	5914449	5914464	5914479	0,0000				
						0,000	0,000	0,000					
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71					
Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000	Total							
MO sem LS =>					46,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,88				
Valor do BDI =>					71,85	Valor com BDI =>							
						552,40							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	0407819	SICR03	Armação em aço CA-50 - fôrmeçamento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,12	12,12					
Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
	P9801	SICR03	Ajudeite	0,0900000	20,0513			1,8046					
	P9805	SICR03	Armador	0,0900000	24,1846			2,1766					
Custo Horário da Mão de Obra => 3,9812													
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000													
Custo Horário de Execução => 3,9812													
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000													
Custo do FIC => 0,0000													
Produção de Equipe => 1,0000													
Custo Unitário de Execução => 3,9812													
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SICR03	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,2144		7,9398					
Insumo	SICR03	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,2205		0,1683					
Custo Total do Material => 8,1041													
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Tempo Fixo	SICR03	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0015000	t	31,9000	0,0593					
Tempo Fixo	SICR03	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,9000	0,0006					
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0357													
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
Momento de Transporte	SICR03	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW <th rowspan="4">0,0011000<th rowspan="4">8m<th>LN</th><th>RP</th><th>P</th><th rowspan="4">0,0000</th></th></th>	0,0011000 <th rowspan="4">8m<th>LN</th><th>RP</th><th>P</th><th rowspan="4">0,0000</th></th>	8m <th>LN</th> <th>RP</th> <th>P</th> <th rowspan="4">0,0000</th>	LN	RP	P	0,0000				
						5914449	5914464	5914479					
						0,000	0,000	0,000					
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71					
Momento de Transporte	SICR03	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW <th rowspan="8">0,0000200<th rowspan="5">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="5">0,0000</th></th></th>	0,0000200 <th rowspan="5">8m<td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><th rowspan="5">0,0000</th></th>	8m <td>5914449</td> <td>5914464</td> <td>5914479</td> <th rowspan="5">0,0000</th>	5914449	5914464	5914479	0,0000				
						0,000	0,000	0,000					
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71					
Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000	Total							
MO sem LS =>					3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99				
Valor do BDI =>					1,99	Valor com BDI =>							
						543,11							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SFÃO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	494,99	494,99					
Composição o	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12"X 1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,04	27,04					
Composição o	86883	SINAPI	SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,11	12,11					
Composição o	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	324,13	324,13					
Composição o	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,71	131,71					
MO sem LS =>					28,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	28,16				
Valor do BDI =>					72,36	Valor com BDI =>							
						567,35							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	324,13	324,13					
Composição o	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	19,94	16,46					
Composição o	86316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8399000	15,36	9,77					
Insumo	0000541	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 160" CM	Material	UN	1,0000000	239,00	239,00					
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	0,0692000	51,08	3,53					
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,61	2,44					
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	132,33	12,39					
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 75 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54					
MO sem LS =>					21,47	LS =>	0,01	MO com LS =>	21,48				
Valor do BDI =>					47,65	Valor com BDI =>							
						371,79							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44					
Composição o	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35					
Composição o	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>							
						0,53							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,98	1,98					
Composição o	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35					
Composição o	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09					
Composição o	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40					
Composição o	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,33	Valor com BDI =>							
						2,31							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35					
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000000	5.750,00	0,35					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,67	Valor com BDI =>							
						0,40							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09					
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.750,00	0,09					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,62	Valor com BDI =>							
						0,11							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40					
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.750,00	0,40					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>							
						0,48							
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14					
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.251.200,00	0,91	1,14					
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI =>							
						1,30							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						

Composição o	89226	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	1,75	1,75
Composição o	89221	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Composição o	89222	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,11
Composição o	89225	Banco	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,67	5,67
Composição o	89221	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Composição o	89222	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição o	89223	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição o	89224	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,70
Composição o	89221	Banco	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	0003697	SNAP1	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO 2200V/3Ø, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000000	23.389,83	1,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,69
Composição o	89222	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0003697	SNAP1	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO 2200V/3Ø, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	23.389,83	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	0,42
Composição o	89223	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	0003697	SNAP1	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO 2200V/3Ø, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000770	23.389,83	1,64
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,98
Composição o	89224	SNAP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	0002705	SNAP1	ENERGIA ELÉTRICA ATE 200 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5203900	0,91	2,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	2,61
Composição o	91204	Banco	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANT-CHAMÁ 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,19	3,19
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,50	0,27
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,56	0,52
Insumo	0000103	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 15 MM²	Material	M	1,2434000	1,68	2,09
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	0,81
Composição o	91933	SNAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANT-CHAMÁ 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,78	17,78
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,50	0,27
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	22,56	0,58
Insumo	00001020	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,3434000	11,58	14,40
Insumo	00021127	SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	11,34	0,11
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	0,81
Composição o	91933	SNAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANT-CHAMÁ 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,78	17,78
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,50	0,27
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	22,56	0,58
Insumo	00001020	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,3434000	11,58	14,40
Insumo	00021127	SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	11,34	0,11
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	20,52
Composição o	92981	Banco	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANT-CHAMÁ 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,49	18,49
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,50	0,27
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,56	0,29
Insumo	00000979	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	17,35	17,82
Insumo	00021127	SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	11,34	0,11
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	21,15
Composição o	91926	SNAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANT-CHAMÁ 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,67	4,67
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,50	0,59
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,56	0,65
Composição o	00001014	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	2,64	3,12
Insumo	00021127	SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	11,34	0,11
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	5,92
Composição o	91928	SNAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANT-CHAMÁ 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,29	7,29
Composição o	88247	SNAP1	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,50	0,80
Composição o	88264	SNAP1	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,56	0,88
Composição o	00000981	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMÁ BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2434000	4,42	5,50
Insumo	00021127	SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	11,34	0,11
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	8,40
Composição o	98102	SNAP1	CAIXA DE GOROURA SIMPLIS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	176,20	176,20
Composição o	101618	SNAP1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MÉDIA QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LARGURA MANO, AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	212,40	4,08
Composição o	5678	SNAP1	RETROSCAVACÃO SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 11, 88 HP, CAMBIA CARREG. CAP. 1 M3, CAMBIA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERADOR, MM. 6,074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	139,32	2,16
Composição o	5679	SNAP1	RETROSCAVACÃO SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 11, 88 HP, CAMBIA CARREG. CAP. 1 M3, CAMBIA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERADOR, MM. 6,074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0315000	90,15	1,58
Composição o	88309	SNAP1	PEDIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	20,68	0,86
Composição o	88316	SNAP1	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0526000	15,36	0,50
Composição o	00011881	SNAP1	CAIXA DE GOROURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLIS, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 0,4 M E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	167,02	167,02
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	25,33			Valor com BDI =>	201,93
Composição o	97888	Banco	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLO DE CERMÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,330 X 0,3 X 1,20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,35	165,35
Composição o	100475	SNAP1	ARMADURA TRACÇO 3,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MCM) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETONERA 460 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	962,76	26,49
Composição o	101619	SNAP1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MÉDIA QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LARGURA MANO, AF. 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	491,41	18,77
Composição o	87316	SNAP1	ARMADURA TRACÇO 1,4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, UNIDADE PARA CHARCOCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 460 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0039000	541,91	2,11
Composição o	88309	SNAP1	PEDIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3860000	20,68	28,23
Composição o	88316	SNAP1	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967000	15,36	13,31
Composição o	97734	SNAP1	PICIA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAPA DE AÇO APROXIMADA DE 30X3M, AF. 01/2018	ESTR - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	H	0,0175000	2.735,78	47,90

	00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACDO COMUM 5 X 10 X 20° CM (L X A X C)	Material	UN	38.69100000	0,79	30,57		
				MO sem L.S =>	58,72	L.S =>	0,01	MO com L.S =>	58,73	
				Valor do BDI =>	28,34	Valor com BDI =>				103,99
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 062020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	425,52	425,52			
Composiçã o	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA OMDIA) COM ACABO DE INTERMEDIARIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,07280000	992,41	69,34			
Composiçã o	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 062020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,81000000	4,62	3,74			
Composiçã o	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00871000	139,32	1,21			
Composiçã o	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01780000	50,15	0,89			
Composiçã o	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA OMDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01480000	541,91	8,02			
Composiçã o	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,56840000	20,68	73,79			
Composiçã o	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,80380000	15,36	43,07			
Composiçã o	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,07440000	640,99	47,69			
Composiçã o	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAPA DE AÇO APROXIMADA DE 30X90 CM. AF_ 012018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,04480000	2.358,84	105,68			
Insumo	00005050 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,76150000	3,15	65,40			
Insumo	00002692 SINAPI	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00540000	13,39	0,07			
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,11840000	9,49	1,12			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,14080000	3,32	0,47			
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,01250000	20,74	0,26			
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20° CM, EM MACACANUBANA/ASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,44160000	10,81	4,77			
				MO sem L.S =>	144,03	L.S =>	0,01	MO com L.S =>	144,04	
				Valor do BDI =>	72,75	Valor com BDI =>				488,27
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 062022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	14,25	14,25			
Composiçã o	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22200000	20,50	4,58			
Composiçã o	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22200000	22,56	5,01			
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	4,68	4,68			
				MO sem L.S =>	7,92	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	7,92	
				Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>				15,93
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	65,15	65,15			
Composiçã o	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,22	19,22			
Composiçã o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	29,74	29,74			
Composiçã o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,53	11,53			
Composiçã o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,66	4,66			
				MO sem L.S =>	16,69	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	16,69	
				Valor do BDI =>	13,19	Valor com BDI =>				78,94
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	339,28	339,28			
Composiçã o	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	221,26	221,26			
Composiçã o	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	52,87	52,87			
Composiçã o	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,22	19,22			
Composiçã o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	29,74	29,74			
Composiçã o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,53	11,53			
Composiçã o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,66	4,66			
				MO sem L.S =>	16,69	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	16,69	
				Valor do BDI =>	55,07	Valor com BDI =>				394,35
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	29,74	29,74			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 779 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	83.450,00	4,60			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	732.840,52	25,14			
				MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>				35,65
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,66	4,66			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 779 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000558	83.450,00	0,48			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000547	732.840,52	4,18			
				MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>				5,60
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,53	11,53			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 779 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	83.450,00	1,20			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	732.840,52	10,33			
				MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>				13,86
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	52,87	52,87			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 779 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	83.450,00	5,75			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	732.840,52	47,12			
				MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	0,00	
				Valor do BDI =>	10,68	Valor com BDI =>				63,55
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_ 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	221,26	221,26			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,16000000	6,88	221,26			
				MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>	0,00	
				Valor do BDI =>	31,20	Valor com BDI =>				252,46
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	88261 SINAPI	CARPINTERIO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,39	19,39			

Composiçã o	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,62	15,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPF - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
					MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		23,44	
Composiçã o	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33
Composiçã o	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,60	16,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPF - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
					MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		24,57	
Composiçã o	87993	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,52	13,52
Composiçã o	87993	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	7,032,26	10,95
Composiçã o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	20,68	2,22
Composiçã o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0398000	15,36	0,95
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		15,41	
Composiçã o	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,57	11,57
Composiçã o	87993	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	7,032,26	10,95
Composiçã o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	20,68	0,80
Composiçã o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	15,36	0,22
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		13,29	
Composiçã o	90496	SINAPI	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA/SDISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	12,48	12,48
Composiçã o	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	16,46	1,37
Composiçã o	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	19,94	7,28
Composiçã o	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRÁFICO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	751,62	2,83
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		14,88	
Composiçã o	100980	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,45	87,45
Composiçã o	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,94	8,91
Composiçã o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	15,36	2,16
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V), FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	76,30	76,30
Insumo	00003146	SINAPI		Material	UN	0,0210000	3,60	0,08
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		100,57	
Composiçã o	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	18,21	18,21
Composiçã o	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composiçã o	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Composiçã o	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
					MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		22,01	
Composiçã o	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,92	24,92
Composiçã o	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composiçã o	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Composiçã o	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composiçã o	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Composiçã o	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84
					MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		29,72	
Composiçã o	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.973,01	0,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,83	
Composiçã o	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	12.973,01	0,19
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,21	
Composiçã o	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	12.973,01	0,87
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1,05	
Composiçã o	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,67	5,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		6,66	
Composiçã o	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	640,99	640,99
Composiçã o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,36	31,13
Composiçã o	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	14,50	18,51
Composiçã o	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8572000	5,67	3,73
Composiçã o	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,75	1,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	110,00	83,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,04	338,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	278,53	164,67
					MO sem LS =>	39,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		776,15	
Composiçã o	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,15	678,15
Composiçã o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9782000	15,36	30,40
Composiçã o	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	14,50	18,13
Composiçã o	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,67	3,65

Composição o	89226	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0607000	1,75	1,06	
	Insumo	00000370	SNAPi	ÁREA MEDIA - POSTO ZADJAOFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,7275000	110,00	80,03
	Insumo	00001379	SNAPi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,04	379,54
	Insumo	00004721	SNAPi	PIEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDRIERAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	278,53	166,34
				MO sem LS =>			38,35	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			100,69		779,74	
Composição o	94972	SNAPi	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L, AF_05/2023	TIPO FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88316	SNAPi	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	15,36	30,16
	Composição o	88377	SNAPi	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	14,50	17,78
	Composição o	89225	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	5,67	3,62
	Composição o	89226	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6031800	1,75	1,06
Insumo	00000370	SNAPi	ÁREA MEDIA - POSTO ZADJAOFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,7119000	110,00	78,31	
	Insumo	00001379	SNAPi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1563000	1,04	406,81
	Insumo	00004721	SNAPi	PIEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDRIERAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	278,53	165,08
				MO sem LS =>			38,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			104,02		807,07
Composição o	94974	Banco	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_05/2021	TIPO FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88316	SNAPi	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2958000	15,36	96,95
	Composição o	88377	SNAPi	ÁREA MEDIA - POSTO ZADJAOFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,9638000	110,00	93,92
	Insumo	00001379	SNAPi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,04	227,69
	Insumo	00004721	SNAPi	PIEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDRIERAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	278,53	166,31
			MO sem LS =>			74,30	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>			89,78		612,56	
Composição o	94962	SNAPi	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_05/2023	TIPO FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88316	SNAPi	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,36	35,99
	Composição o	88377	SNAPi	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	14,50	21,48
	Composição o	88830	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,98	1,51
	Composição o	88831	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7188000	0,44	0,32
Insumo	00000370	SNAPi	ÁREA MEDIA - POSTO ZADJAOFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,6269000	110,00	90,96	
	Insumo	00001379	SNAPi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,04	220,50
	Insumo	00004721	SNAPi	PIEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDRIERAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5762000	278,53	161,09
				MO sem LS =>			45,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			79,75		612,56
Composição o	94968	SNAPi	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L, AF_05/2023	TIPO FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88316	SNAPi	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,36	32,35
	Composição o	88377	SNAPi	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3215000	14,50	19,31
	Composição o	89225	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0853000	5,67	3,89
	Composição o	89226	SNAPi	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6462000	1,75	1,13
Insumo	00000370	SNAPi	ÁREA MEDIA - POSTO ZADJAOFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,8325000	110,00	91,58	
	Insumo	00001379	SNAPi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4533000	1,04	221,99
	Insumo	00004721	SNAPi	PIEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDRIERAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5621000	278,53	162,13
				MO sem LS =>			40,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			79,62		612,00
Composição o	95850	SNAPi	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	TIPO INEL - INSTALAÇÃO ELETROCALIFITRACÃO E ILUMINACAO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88247	SNAPi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	20,50	21,94
	Composição o	88264	SNAPi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	22,56	5,41
	Composição o	00011950	SNAPi	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
	Insumo	00012010	SNAPi	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,02	11,02
			MO sem LS =>			8,55	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>			3,78		25,52	
Composição o	95811	Banco	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	TIPO INEL - INSTALAÇÃO ELETROCALIFITRACÃO E ILUMINACAO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	88247	SNAPi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,50	3,22
	Composição o	88264	SNAPi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	22,56	3,54
	Composição o	00012016	SNAPi	CONDULETE EM PVC, TIPO "L", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,14	12,14
				MO sem LS =>			5,60	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			3,13		22,00	
Composição o	95977	SNAPi	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	TIPO INEL - INSTALAÇÃO ELETROCALIFITRACÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	67,38	67,38	
	Composição o	88247	SNAPi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	20,50	0,68
	Composição o	88264	SNAPi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	22,56	0,75
	Composição o	00000867	SNAPi	CAPO DE COBRE NU 50 MM² MEO DURO	Material	M	1,0500000	62,81	65,95
				MO sem LS =>			1,18	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			9,63		1,18	
Composição o	92799	SNAPi	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	TIPO FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,80	12,80	
	Composição o	88238	SNAPi	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	15,41	0,23
	Composição o	88245	SNAPi	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	20,51	1,91
	Insumo	00043059	SNAPi	ACÓ CA 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,0700000	9,96	10,66
				MO sem LS =>			1,75	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			1,96		14,76	
Composição o	93038	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
	Insumo	00006114	SNAPi	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	11,56	0,14
				MO sem LS =>			0,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,03		0,17
									0,14
Composição o	95329	SNAPi	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
	Insumo	00006117	SNAPi	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154800	13,18	0,20
				MO sem LS =>			0,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,04		0,24
									0,24
Composição o	95314	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
	Insumo	00000378	SNAPi	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,60	0,20
				MO sem LS =>			0,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,04		0,24
									0,24
Composição o	95316	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
	Insumo	00000247	SNAPi	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	16,17	0,63
				MO sem LS =>			0,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,13		0,76
									0,63
Composição o	95317	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
	Insumo	00000346	SNAPi	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0188700	13,18	0,25
				MO sem LS =>			0,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,08		0,30
									0,30
Composição o	95324	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
	Insumo	00004760	SNAPi	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154800	19,72	0,31
				MO sem LS =>			0,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			0,06		0,37
									0,31
Composição o	95329	Banco	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Composição o	95329	SNAPi	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24

			00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01549000	15,62	0,24	
						MO sem L.S ⇒	0,24	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,24
						Valor do BDI ⇒	0,08			Valor com BDI ⇒	0,29
Composição o			95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20	
Insumo			00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01211000	16,60	0,20	
						MO sem L.S ⇒	0,20	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,20
						Valor do BDI ⇒	0,04			Valor com BDI ⇒	0,24
Composição o			95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,71	0,71	
Insumo			00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03916000	18,15	0,71	
						MO sem L.S ⇒	0,71	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,71
						Valor do BDI ⇒	0,15			Valor com BDI ⇒	0,86
Composição o			95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,31	0,31	
Insumo			00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01887000	16,60	0,31	
						MO sem L.S ⇒	0,31	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,31
						Valor do BDI ⇒	0,07			Valor com BDI ⇒	0,38
Composição o			95339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo			00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00534000	11,48	0,06	
						MO sem L.S ⇒	0,06	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,06
						Valor do BDI ⇒	0,01			Valor com BDI ⇒	0,07
Composição o			95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09	
Insumo			00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00534000	16,60	0,09	
						MO sem L.S ⇒	0,09	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,09
						Valor do BDI ⇒	0,02			Valor com BDI ⇒	0,11
Composição o			95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,32	0,32	
Insumo			00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01718000	18,61	0,32	
						MO sem L.S ⇒	0,32	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,32
						Valor do BDI ⇒	0,07			Valor com BDI ⇒	0,39
Composição o			95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,10	0,10	
Insumo			00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,00872000	11,87	0,10	
						MO sem L.S ⇒	0,10	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,10
						Valor do BDI ⇒	0,02			Valor com BDI ⇒	0,12
Composição o			95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20	
Insumo			00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,01211000	16,60	0,20	
						MO sem L.S ⇒	0,20	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,20
						Valor do BDI ⇒	0,04			Valor com BDI ⇒	0,24
Composição o			95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21	
Insumo			00004293	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,01718000	12,13	0,21	
						MO sem L.S ⇒	0,21	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,21
						Valor do BDI ⇒	0,04			Valor com BDI ⇒	0,25
Composição o			95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18	
Insumo			00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,01211000	14,62	0,18	
						MO sem L.S ⇒	0,18	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,18
						Valor do BDI ⇒	0,04			Valor com BDI ⇒	0,22
Composição o			95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,37	0,37	
Insumo			00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02225000	16,60	0,37	
						MO sem L.S ⇒	0,37	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,37
						Valor do BDI ⇒	0,08			Valor com BDI ⇒	0,45
Composição o			95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26	
Insumo			00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01549000	16,60	0,26	
						MO sem L.S ⇒	0,26	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,26
						Valor do BDI ⇒	0,05			Valor com BDI ⇒	0,31
Composição o			95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26	
Insumo			00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02225000	11,56	0,26	
						MO sem L.S ⇒	0,26	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,26
						Valor do BDI ⇒	0,05			Valor com BDI ⇒	0,31
Composição o			95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20	
Insumo			00011289	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01211000	16,39	0,20	
						MO sem L.S ⇒	0,20	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,20
						Valor do BDI ⇒	0,04			Valor com BDI ⇒	0,24
Composição o			95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16	
Insumo			00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,01211000	13,44	0,16	
						MO sem L.S ⇒	0,16	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	0,16
						Valor do BDI ⇒	0,02			Valor com BDI ⇒	0,18
Composição o			91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETREFRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	20,93	20,93	
Composição o Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32800000	20,50	6,72	
Composição o Auxiliar			88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32800000	22,56	7,40	
Insumo			00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	6,81	6,81	
						MO sem L.S ⇒	11,70	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	11,70
						Valor do BDI ⇒	3,91			Valor com BDI ⇒	24,84
Composição o			91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETREFRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	14,72	14,72	
Composição o Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27200000	20,50	5,58	
Composição o Auxiliar			88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27200000	22,56	6,34	
Insumo			00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,00	3,00	
						MO sem L.S ⇒	9,70	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	9,70
						Valor do BDI ⇒	2,87			Valor com BDI ⇒	17,05
Composição o			91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETREFRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	11,91	11,91	
Composição o Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20600000	20,50	4,22	
Composição o Auxiliar			88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20600000	22,56	4,65	
Insumo			00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,04	3,04	
						MO sem L.S ⇒	7,35	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	7,35
						Valor do BDI ⇒	2,28			Valor com BDI ⇒	14,19
Composição o			91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETREFRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	18,72	18,72	
Composição o Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32800000	20,50	6,72	
Composição o Auxiliar			88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32800000	22,56	7,40	
Insumo			00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	4,60	4,60	
						MO sem L.S ⇒	11,70	L.S ⇒	0,00	MO com L.S ⇒	11,70
						Valor do BDI ⇒	3,60			Valor com BDI ⇒	22,32
Composição o			89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	41,94	41,94	
Composição o Auxiliar			88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19260000	16,46	3,17	
Composição o Auxiliar			88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19260000	19,94	3,84	
Insumo			00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00000000	3,97	7,94	
Insumo			00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	23,22	23,22	
Insumo			00002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,11500000	24,96	2,87	
						MO sem L.S ⇒	5,84	L.S ⇒	0,01	MO com L.S ⇒	5,85
						Valor do BDI ⇒	6,28			Valor com BDI ⇒	47,32
Composição o			9914662	SECR03	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 h e	T	1	1,00000000	3,28	3,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		

E9579		SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000	0,92	0,08	281,9617	88,3516	815,9787
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Unitário de Execução =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipamento =>											
Custo Unitário de Execução =>											

							Custo Horário da Mão de Obra =>				6,6354
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				6,6354
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
							Custo do FIC =>				0,0000
							Produção de Equipe =>				1,0000
							Custo Unitário de Execução =>				6,6354
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICR03	M0979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg		7,8742				7,8742
							Custo Total do Material =>				7,8742
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0979	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,9000				0,0319
							Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0319
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN		RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M0979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0010000	96m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00		MO com LS =>	6,64	
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>				17,05	
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	4805754	SICR03	Compactação manual com soquete vibratório		m²	1,0000000	6,19	6,19			
Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional				Custo Horário	
	E9647	SICR03	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Imrodutiva	Operativa	Imrodutiva	3,0989		
							Custo Horário de Equipamentos =>				8,6131
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	1,0000000		18,5436				18,5436	
							Custo Horário da Mão de Obra =>				18,5436
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				27,1567
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643
							Custo do FIC =>				0,3740
							Produção de Equipe =>				4,6688
							Custo Unitário de Execução =>				5,8167
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00		MO com LS =>	3,97	
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>				7,41	
Composição B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1106165	SICR03	Concreto cúbico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	502,37	502,37			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	2,0000000		18,5436				37,0872	
							Custo Horário da Mão de Obra =>				37,0872
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				37,0872
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
							Custo do FIC =>				0,0000
							Produção de Equipe =>				3,9299
							Custo Unitário de Execução =>				8,4294
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICR03	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5290000	m²		177,3103				93,2652
							Custo Total do Material =>				93,2652
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m²		569,0200				398,3140
							Custo Total das Atividades =>				398,3140
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7100				1,3492
							Custo Total dos Tempos Fixos =>				1,3492
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN		RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	96m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	45,14	LS =>	0,00		MO com LS =>	45,14	
				Valor do BDI =>	74,80	Valor com BDI =>				577,17	
Composição C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1107892	SICR03	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	569,02	569,02			
Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional				Custo Horário	
	E9010	SICR03	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Imrodutiva	Operativa	Imrodutiva	1,3189		
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6167	27,0434	45,6167		
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7908	0,5376	3,0619		
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grua com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6760	1,1394	4,0782		
							Custo Horário de Equipamentos =>				54,0757
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000		23,0565				23,0565	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	9,0000000		18,5436				166,8924	
							Custo Horário da Mão de Obra =>				189,9489
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				244,0246
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
							Custo do FIC =>				0,0000
							Produção de Equipe =>				3,9299
							Custo Unitário de Execução =>				62,1887
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464800	kg		7,2224				6,1135
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³						155,2535
Insumo	SICR03	M0191	Brita 1	0,3675400	m³						197,5941
Insumo	SICR03	M0192	Brita 2	0,3675400	m³						193,9335
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg						0,8728
							Custo Total do Material =>				494,3746
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,9000				0,0271
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7100				1,6245
Tempo Fixo	SICR03	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100				0,9427
Tempo Fixo	SICR03	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100				0,9427
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,9000				9,0006
							Custo Total dos Tempos Fixos =>				12,5376
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN		RP	P				
Momento de Transporte	SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	96m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	96m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	96m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	96m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	96m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	51,00	LS =>	0,00		MO com LS =>	51,00	
				Valor do BDI =>	84,73	Valor com BDI =>				663,75	
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1107896	SICR03	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	597,38	597,38			
Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional				Custo Horário	
	E9010	SICR03	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,3189	0,8860	1,3189		
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6167	27,0434	45,6167		
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7908	0,5376	3,0417		
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual grua com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6760	1,1394	4,0621		
							Custo Horário de Equipamentos =>				54,0394
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000		23,0565				23,0565	
Insumo	P9824	SICR03	Servente	9,0000000		18,5436				166,8924	

							Custo Horário da Mão de Obra =>			189,9489	
							Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
							Custo Horário de Execução =>			243,9883	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
							Custo do FIC =>			0,0000	
							Produção de Equipe =>			3,8906	
							Custo Unitário de Execução =>			62,7118	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9499300	kg		7,2224		6,8319		
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³		155,2535		95,4172		
Insumo	SICR03	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		197,5941		72,6237		
Insumo	SICR03	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		193,3035		71,0468		
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,8728		275,2628		
							Custo Total do Material =>			521,1234	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICR03	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0009500	t	31,9000	0,0303		
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	0,9218900	t	1,7100	1,5764		
Tempo Fixo	SICR03	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	0,5512100	t	1,7100	0,9427		
Tempo Fixo	SICR03	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427		
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,3153100	t	31,9000	10,0584		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>			13,5595	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICR03	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000			
					MO sem LS =>			51,79	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>			88,74	Valor com BDI =>		686,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	1106057	SICR03	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais.	Operativa	m³	1,0000000	554,16	554,16	554,16		
	A	Código	Banco			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9519	SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	0,00	45,6167	27,0434	45,6167	45,6167		
Insumo	E9071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	0,88	0,12	0,7908	0,5376	3,0417	3,0417		
Insumo	E9064	SICR03	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	0,41	0,59	1,6760	1,1394	4,0782	4,0782		
					Custo Horário de Equipamentos =>			52,7356			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821	SICR03	Pedreiro	1,0000000			23,0565	23,0565			
Insumo	P9824	SICR03	Servente	9,0000000			18,5436	166,8924			
							Custo Horário da Mão de Obra =>			189,9489	
							Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
							Custo Horário de Execução =>			242,6855	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
							Custo do FIC =>			0,0000	
							Produção de Equipe =>			3,8290	
							Custo Unitário de Execução =>			61,7679	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICR03	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		155,2535		93,0714		
Insumo	SICR03	M0192	Brita 2	0,7350800	m³		193,3035		142,0935		
Insumo	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		0,8728		244,8502		
							Custo Total do Material =>			480,0151	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICR03	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	0,8992200	t	1,7100	1,5377		
Tempo Fixo	SICR03	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		5914647	1,1026200	t	1,7100	1,8855		
Tempo Fixo	SICR03	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,2805300	t	31,9000	8,9489		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>			12,3721	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICR03	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	8m	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000			
					MO sem LS =>			50,98	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>			82,60	Valor com BDI =>		636,76
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	1416201	SICR03	Corte de barras de aço CA-50 com reaparo oxaloteno	Operativa	cm²	1,0000000	0,21	0,21	0,21		
	A	Código	Banco			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E5662	SICR03	Equipamento para solda e corte com oxaloteno	1,00	0,00	1,0786	0,5952	1,0786	1,0786		
					Custo Horário de Equipamentos =>			1,0786			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9825	SICR03	Soldador	1,0000000			28,6158	28,6158			
							Custo Horário da Mão de Obra =>			28,6158	
							Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
							Custo Horário de Execução =>			29,6944	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
							Custo do FIC =>			0,0000	
							Produção de Equipe =>			498,0000	
							Custo Unitário de Execução =>			0,0596	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICR03	M1796	Gás acetileno	0,0007900	kg		84,7371		0,0669		
Insumo	SICR03	M1795	Gás oxigênio	0,0047300	m³		17,4695		0,0826		
							Custo Total do Material =>			0,1495	
							MO sem LS =>			0,06	
							Valor do BDI =>			0,83	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFITAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,76	25,76	25,76		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1392000	20,50	3,88		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1392000	22,56	4,27	4,27		
Composição	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	2,73		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	14,88	14,88	14,88		
					MO sem LS =>			6,75	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>			4,20	Valor com BDI =>		29,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 100020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFITAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,93	29,93	29,93		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1392000	20,50	2,77		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1392000	22,56	3,05	3,05		
Composição	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	2,30		
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V.	Material	UN	1,0000000	21,81	21,81	21,81		
					MO sem LS =>			4,82	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>			4,64	Valor com BDI =>		34,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	1619004	SICR03	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	Operativa	m³	1,0000000	7,24	7,24	7,24		
	A	Código	Banco			Operativa	Imrodutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9984	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,00	191,2272	92,4548	191,2272	191,2272		
					Custo Horário de Equipamentos =>			191,2272			
					Custo Horário de Execução =>			191,2272			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000			

							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	68,6500	
							Custo Unitário de Execução =>	2,7870	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICR03	M3510	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	1,5000000	t	2,9700	4,4650	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,4650	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICR03	M3510	Material demolido - alvenaria - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		1,5000000	8m	5914314	5914329	5914344
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,32	R\$ 1,06	R\$ 0,93	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	1,53	
							Valor com BDI =>	8,77	
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1619003	SICR03	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica		m²	1,0000000	77,61	77,61	
				Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						Oerativa	Imrodutiva	Oerativa	
Insumo	E9127	SICR03	Escavadeira hidráulica com maneto hidráulico de 520 kg - 75 kW		1,0000000	1,00	0,00	478,1710	220,9993
								478,1710	
								478,1710	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,00	

Composição o	87369	SINAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_082013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	682,65	21,44		
Composição n Auditor	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	20,68	14,04		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	15,36	10,43		
Composição n Auditor	00037411	SINAF	TILA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D 1,2-24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	16,01	2,22		
					MO sem LS =>	23,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,67
					Valor do BDI =>	8,81	Valor com BDI =>		56,94	
Composição o	87361	SINAF	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_082014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	1,0000000	9,85	9,85		
Composição n Auditor	87362	SINAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	589,91	22,18		
Composição n Auditor	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,68	8,89		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5580000	15,36	2,43		
					MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,20
					Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>		59,16	
Composição o	87327	SINAF	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_082014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	1,0000000	37,41	37,41		
Composição n Auditor	87362	SINAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	589,91	22,18		
Composição n Auditor	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	20,68	11,99		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	15,36	3,24		
					MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
					Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>		43,89	
Composição o	88267	SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,94	19,94		
Composição n Auditor	95335	SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição n Auditor	00002696	SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	UN	1,0000000	16,60	16,60		
Composição n Auditor	00037370	SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição n Auditor	00037371	SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54		
Composição n Auditor	00037372	SINAF	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Composição n Auditor	00037373	SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição n Auditor	00043461	SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Composição n Auditor	00043485	SINAF	EPH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
					MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
					Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>		24,11	
Composição o	88684	SINAF	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,85	9,85		
Composição n Auditor	88267	SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,94	3,04		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,36	0,74		
Composição n Auditor	00003146	SINAF	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,08		
Composição n Auditor	00006141	SINAF	ENGATERABCHO FLEXÍVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>		11,50	
Composição o	88685	SINAF	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição n Auditor	88267	SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,94	3,04		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,36	0,74		
Composição n Auditor	00003146	SINAF	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,08		
Composição n Auditor	00011681	SINAF	ENGATERABCHO FLEXÍVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>		13,28	
Composição o	101489	SINAF	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_0710200_P5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.494,86	1.494,86		
Composição n Auditor	100578	SINAF	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1.000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_1110013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	534,97	534,97		
Composição n Auditor	88247	SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	20,50	7,99		
Composição n Auditor	88264	SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9078000	22,56	79,14		
Composição n Auditor	91872	SINAF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,9500000	17,56	106,24		
Composição n Auditor	91885	SINAF	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição n Auditor	91917	SINAF	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,72	18,72		
Composição n Auditor	91919	SINAF	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,93	20,93		
Composição n Auditor	91933	SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	17,78	195,58		
Composição n Auditor	95959	SINAF	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,76	25,76		
Composição n Auditor	96977	SINAF	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	67,38	131,39		
Composição n Auditor	96986	SINAF	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	134,57	134,57		
Composição n Auditor	00001094	SINAF	ARMACADO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,57	17,57		
Composição n Auditor	00003398	SINAF	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "12" X "12" MM, PARA USO EM BARRA TENSO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92		
Composição n Auditor	00004346	SINAF	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 1", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	9,79	29,37		
Composição n Auditor	00011267	SINAF	ARRUELA 1/8", REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,3" MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Composição n Auditor	00011864	SINAF	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	44,14	44,14		
Composição n Auditor	00011920	SINAF	BUCHA DE NYLON SEM BARRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Composição n Auditor	00014153	SINAF	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 90" KGF	Material	UN	0,0600000	53,30	3,20		
Composição n Auditor	00034643	SINAF	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,66	46,66		
Composição n Auditor	00039808	SINAF	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALCUM 1 DISJUNTOR (PARADOR DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	76,16	76,16		
Composição n Auditor	00039996	SINAF	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,68	0,78		
Composição n Auditor	00039997	SINAF	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58		
					MO sem LS =>	296,87	LS =>	0,04	MO com LS =>	296,91
					Valor do BDI =>	236,14	Valor com BDI =>		1.731,00	
Composição o	93358	SINAF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_020201	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,76	60,76		
Composição n Auditor	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,36	60,76		
					MO sem LS =>	46,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,76
					Valor do BDI =>	12,66	Valor com BDI =>		73,42	
Composição o	93562	SINAF	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_042016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	256,03	256,03		
Composição n Auditor	101876	SINAF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	73,65	1,22		
Composição n Auditor	101891	SINAF	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0829000	29,93	2,48		
Composição n Auditor	88489	SINAF	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, PISOS E TETO. AF_042022	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	8,44	4,08		
Composição n Auditor	91170	SINAF	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2219000	10,08	2,24		
Composição n Auditor	91862	SINAF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3397000	9,19	3,12		
Composição n Auditor	91870	SINAF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	11,69	2,59		
Composição n Auditor	91924	SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	3,19	2,98		
Composição n Auditor	91926	SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	4,67	4,42		
Composição n Auditor	91959	SINAF	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	44,79	0,74		
Composição n Auditor	92000	SINAF	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	30,73	1,02		
Composição n Auditor	92001	SINAF	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ETRFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	33,37	1,10		
Composição n Auditor	92543	SINAF	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA, PARA LAJAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA, OU TERMOACÚSTICA, INCLUI SUPORTE VERTICAL. AF_0710013	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	14,56	18,14		

Composição o Auxiliar	92981	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0565000	18,49	3,06
Composição o Auxiliar	93358	SNAPF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	60,76	0,08
Composição o Auxiliar	94210	SNAPF	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	46,32	97,75
Composição o Auxiliar	95241	SNAPF	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	36,84	45,93
Composição o Auxiliar	95805	SNAPF	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (Ø1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	21,74	1,44
Composição o Auxiliar	96985	SNAPF	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO Ø6", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	90,34	2,99
Composição o Auxiliar	97586	SNAPF	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	156,80	20,78
Composição o Auxiliar	97886	SNAPF	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 3.30X3.30X3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	165,35	5,47
Composição o Auxiliar	98441	SNAPF	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	110,16	10,81
Composição o Auxiliar	98442	SNAPF	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	112,69	12,72
Composição o Auxiliar	98445	SNAPF	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	130,46	19,99
Composição o Auxiliar	98446	SNAPF	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	165,23	19,74
Insumo	00010886	SNAPF	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 30 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	341,25	5,66
Insumo	00010891	SNAPF	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	329,99	5,48

				MO sem LS =>		44,04	LS =>		0,03	MO com LS =>		44,07
				Valor do BDI =>		29,95	Valor com BDI =>			295,98		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		Total		
Composição o	93564	SNAPF	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	747,52	747,52		747,52		
Composição o Auxiliar	101165	SNAPF	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_02/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	889,85	37,11				
Composição o Auxiliar	88489	SNAPF	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	8,44	42,75				
Composição o Auxiliar	91170	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM OU ELÉTRICALLAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	1,1325000	10,08	1,34				
Composição o Auxiliar	91173	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	0,1722000	3,75	0,65				
Composição o Auxiliar	91341	SNAPF	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 OS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,1530000	695,85	106,47				
Composição o Auxiliar	91852	SNAPF	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,16	0,54				
Composição o Auxiliar	91862	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,19	1,22				
Composição o Auxiliar	91870	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,69	2,01				
Composição o Auxiliar	91924	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6750000	3,19	2,15				
Composição o Auxiliar	92023	SNAPF	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	49,54	3,28				
Composição o Auxiliar	92543	SNAPF	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,55	25,01				
Composição o Auxiliar	93358	SNAPF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	60,76	2,45				
Composição o Auxiliar	93382	SNAPF	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	18,84	0,20				
Composição o Auxiliar	94210	SNAPF	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	46,32	79,63				
Composição o Auxiliar	94559	SNAPF	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-ORRUGA, LUSUS, VERNIZES, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0662000	621,44	41,14				
Composição o Auxiliar	95240	SNAPF	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	22,10	0,21				
Composição o Auxiliar	95241	SNAPF	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	36,84	55,67				
Composição o Auxiliar	95805	SNAPF	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (Ø1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,74	2,88				
Composição o Auxiliar	97586	SNAPF	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	156,80	10,38				
Composição o Auxiliar	98441	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	110,16	56,58				
Composição o Auxiliar	98442	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0911000	112,69	66,61				
Composição o Auxiliar	98445	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	130,46	104,67				
Composição o Auxiliar	98446	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	165,23	103,95				
Insumo	00011455	SNAPF	FERRICHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	18,42	1,22				

Código Banco				Valor de BDI (%)	Und	Valor com Und		
Composição			Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93210	SNAPF	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	52,84	52,84
Composição	101165	SNAPF	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0400000	889,85	35,59
Composição	101876	SNAPF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	73,65	1,97
Composição	101891	SNAPF	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	29,93	3,21
Composição	86934	SNAPF	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 20 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0268000	494,99	13,27
Composição	86943	SNAPF	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0268000	280,39	7,51
Composição	88262	SNAPF	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	20,33	22,68
Composição	88489	SNAPF	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	8,44	12,06
Composição	89714	SNAPF	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,0886000	17,54	1,55
Composição	89714	SNAPF	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,1423000	31,88	4,54
Composição	89724	SNAPF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0537000	8,37	0,45
Composição	89957	SNAPF	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0537000	110,35	5,93
Composição	90822	SNAPF	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	0,0268000	340,71	9,13
Composição	91170	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,3221000	10,08	3,25
Composição	91173	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,5369000	3,75	2,01
Composição	91862	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORFIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,3221000	9,19	2,96
Composição	91870	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,5369000	11,69	6,28
Composição	91911	SNAPF	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	14,72	1,58
Composição	91924	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,8591000	3,19	2,74
Composição	91926	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,5503000	4,67	11,91
Composição	91937	SNAPF	CAIXA OCTOGONAL 9" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	14,25	2,30
Composição	92000	SNAPF	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	30,73	0,82
Composição	92008	SNAPF	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1342000	47,89	6,43
Composição	92023	SNAPF	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	49,54	1,33
Composição	92543	SNAPF	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALIZADA, PINTURA TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2012	COBE - COBERTURA	m²	145,100000	14,55	21,11
Composição	93386	SNAPF	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	67,6	2,37
Composição	93382	SNAPF	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	10,84	0,04

Composição o Avaliador	94210	SNAPF	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE VENTILADOR. AF_ 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,45100000	46,32	67,21
Composição o Avaliador	96240	SNAPF	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00900000	22,10	0,20
Composição o Avaliador	96241	SNAPF	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,45100000	36,84	53,45
Composição o Avaliador	96805	SNAPF	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,18790000	21,74	4,08
Composição o Avaliador	96811	SNAPF	CONDULETE DE PVC, TIPO D, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,02680000	18,90	0,51
Composição o Avaliador	97586	SNAPF	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,16111000	156,80	25,26
Composição o Avaliador	97906	SNAPF	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X16 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,02680000	425,52	11,40
Composição o Avaliador	98102	SNAPF	CAIXA DE COORDURA SIMPLER, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,02680000	176,20	4,72
Composição o Avaliador	98441	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLER, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,14490000	110,16	15,96
Composição o Avaliador	98442	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLER, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,16680000	112,69	18,80
Composição o Avaliador	98445	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLER, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,22540000	130,46	29,54
Composição o Avaliador	98446	SNAPF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLER, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,17650000	165,23	29,16
Itsumo	0003080	SNAPF	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZINCO) (MACINETA, LIGUEIRA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,02680000	86,00	2,30
Itsumo	0001088	SNAPF	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,02680000	341,25	9,15
Itsumo	0001089	SNAPF	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POSI DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,02680000	339,99	8,94
Itsumo	00011587	SNAPF	FÓRRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m	1,00000000	65,60	65,60
Itsumo	00037525	SNAPF	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOPILADO, ROLÔ 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,27820000	2,73	3,49
						MO sem LS =>	107,86	
						LS =>	0,04	
						MO com LS =>	107,90	
						Valor do BDI =>	84,62	
						Valor com BDI =>	67,46	
Composição o	93212	SNAPF	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_ 03/2020	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Unid	1,00000000	885,74	885,74
Composição o Avaliador	100860	SNAPF	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,06960000	87,45	6,09
Composição o Avaliador	101165	SNAPF	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,02860000	889,85	25,45
Composição o Avaliador	101874	SNAPF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,01740000	73,65	1,28
Composição o Avaliador	101891	SNAPF	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,10440000	29,93	3,12
Composição o Avaliador	103329	SNAPF	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m²	0,46750000	78,46	36,68
Composição o Avaliador	86888	SNAPF	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACROPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,05220000	461,06	24,07
Composição o Avaliador	86943	SNAPF	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SFONADO, 30,5 X 38,3 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,05220000	280,39	14,64
Composição o Avaliador	87548	SNAPF	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 12,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,18840000	23,75	4,50
Composição o Avaliador	87777	SNAPF	EMBOCO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 12,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,16810000	48,13	8,09
Composição o Avaliador	87885	SNAPF	CHAPISECO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLÔ PARA TUBULACRIA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,76790000	11,57	8,88
Composição o Avaliador	87903	SNAPF	CHAPISECO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,16810000	13,32	2,24
Composição o Avaliador	88489	SNAPF	PINTURA LÁTEJICA PAREMUR, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_ 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,44420000	8,44	20,63
Composição o Avaliador	89171	SNAPF	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,46280000	69,33	32,09
Composição o Avaliador	89173	SNAPF	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCOSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 12,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,76790000	34,69	26,64
Composição o Avaliador	89709	SNAPF	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,06960000	19,77	1,38
Composição o Avaliador	89711	SNAPF	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,16310000	17,54	2,86
Composição o Avaliador	89712	SNAPF	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,22350000	22,92	5,12
Composição o Avaliador	89714	SNAPF	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,04700000	31,88	1,50
Composição o Avaliador	89724	SNAPF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,17400000	8,37	1,46
Composição o Avaliador	89731	SNAPF	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,01740000	13,80	0,24
Composição o Avaliador	89748	SNAPF	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,05220000	41,04	2,14
Composição o Avaliador	89784	SNAPF	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,01740000	22,77	0,40
Composição o Avaliador	89957	SNAPF	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIBRAMAL) COM TUBULAÇÃO PVC, DN 25 MM, INCLUSIVE COBRADOURAS, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,17400000	110,35	19,20
Composição o Avaliador	89970	SNAPF	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,06960000	44,52	3,10
Composição o Avaliador	90443	SNAPF	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 60 MM. AF_ 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,07220000	5,77	0,42
Composição o Avaliador	90466	SNAPF	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	0,07220000	12,48	0,90
Composição o Avaliador	90822	SNAPF	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), BORDO EM ESPESSURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE COBRADOURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VDOR OS	UN	0,03480000	340,71	11,86
Composição o Avaliador	91170	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,46120000	10,08	4,68
Composição o Avaliador	91173	SNAPF	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_ 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,18270000	3,75	0,69
Composição o Avaliador	91305	SNAPF	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VDOR OS	UN	0,05220000	117,06	6,11
Composição o Avaliador	91862	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,33070000	9,19	3,04
Composição o Avaliador	91863	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,13550000	10,93	1,43
Composição o Avaliador	91870	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,15960000	11,69	1,83
Composição o Avaliador	91871	SNAPF	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,02610000	13,43	0,35
Composição o Avaliador	91875	SNAPF	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,03480000	7,22	0,25
Composição o Avaliador	91882	SNAPF	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,03480000	8,68	0,30
Composição o Avaliador	91890	SNAPF	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,01740000	11,91	0,21
Composição o Avaliador	91911	SNAPF	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,06960000	14,72	1,02
Composição o Avaliador	91924	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,25300000	3,19	4,00
Composição o Avaliador	91926	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,46990000	4,67	2,19
Composição o Avaliador	91928	SNAPF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,04420000	7,29	7,61
Composição o Avaliador	91937	SNAPF	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,13920000	14,25	1,98
Composição o Avaliador	91959	SNAPF	INTERRUPTOR SIMPLER (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,01740000	44,79	0,78
Composição o Avaliador	91967	SNAPF	INTERRUPTOR SIMPLER (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,01740000	60,42	1,05
Composição o Avaliador	92000	SNAPF	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1N, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,03480000	30,73	1,07
Composição o Avaliador	92543	SNAPF	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,35660000	14,55	19,74

Composição o Auxiliar	92981	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	18,49	4,83						
Composição o Auxiliar	93358	SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_020201	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	60,76	1,70						
Composição o Auxiliar	93362	SINAP	RELATORIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_082023	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	18,84	0,14						
Composição o Auxiliar	94210	SINAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTO. AF_072019	COBE - COBERTURA	m²	1,3666000	46,32	62,84						
Composição o Auxiliar	94559	SINAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	ESQV - ESQUADRIAS:FERRAGENS:VIDROS	m²	0,0905000	621,44	56,24						
Composição o Auxiliar	95240	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	22,10	0,14						
Composição o Auxiliar	95241	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3228000	36,84	49,10						
Composição o Auxiliar	95805	SINAP	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	21,74	0,38						
Composição o Auxiliar	95811	SINAP	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	18,90	0,99						
Composição o Auxiliar	96985	SINAP	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 9/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	90,34	4,72						
Composição o Auxiliar	97586	SINAP	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	156,80	21,83						
Composição o Auxiliar	97886	SINAP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAGROS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 3 M. AF_122020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA: ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	165,35	8,63						
Composição o Auxiliar	97906	SINAP	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	425,52	15,81						
Composição o Auxiliar	98441	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	110,16	28,77						
Composição o Auxiliar	98442	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	112,69	33,89						
Composição o Auxiliar	98443	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0630000	96,45	8,01						
Composição o Auxiliar	98444	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0959000	98,26	9,39						
Composição o Auxiliar	98445	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	130,46	53,24						
Composição o Auxiliar	98446	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	165,23	52,58						
Composição o Auxiliar	98447	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	111,46	14,46						
Composição o Auxiliar	98448	SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	137,90	13,94						
Composição o Auxiliar	98679	SINAP	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_092020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	37,63	19,32						
Itsumo	00003080	SINAP	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	86,00	2,99						
Itsumo	00003659	SINAP	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESQUITO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	18,63	0,32						
Itsumo	00003670	SINAP	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESQUITO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	23,92	0,83						
Itsumo	00011587	SINAP	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	65,60	64,04						
Itsumo	00011697	SINAP	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (ASIS 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	882,69	15,36						
Itsumo	00011712	SINAP	CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 1658)	Material	UN	0,0348000	47,99	1,67						
Itsumo	00021112	SINAP	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACONCHEMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	301,27	5,24						
Itsumo	00043777	SINAP	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15630), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO C/ MOCA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	269,39	12,06						
						MO sem L.S =>	174,42	LS =>	0,05	MO com L.S =>	174,47			
						Valor do BDI =>	139,87				Valor com BDI =>	1,025.61		
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição o	0903789 SICR03	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual		m²	1,0000000	32,08	32,08							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Itsumo	P9821 SICR03	Pebediro	0,4700000			23,0965	10,8986							
Itsumo	P9824 SICR03	Sevante	0,1710000			18,5436	3,1710							
						Custo Horário da Mão de Obra =>	14,0076							
						Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000							
						Custo Horário de Execução =>	14,0076							
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000							
						Custo do FIC =>	0,0000							
						Produção de Equipe =>	1,0000							
						Custo Unitário de Execução =>	14,0076							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário							
Atividade Auxiliar	SICR03 1109075	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0376000	m³		480,5500	18,0887							
						Custo Total das Atividades =>	18,0687							
						MO sem L.S =>	15,77	LS =>	0,00	MO com L.S =>	15,77			
						Valor do BDI =>	5,64				Valor com BDI =>	37,72		
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição o	2003842 SICR03	Enchimento de junta de concreto com argamassa estílica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	63,87	63,87							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Itsumo	P9824 SICR03	Sevante	2,0000000			18,5436	37,0872							
						Custo Horário da Mão de Obra =>	37,0872							
						Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000							
						Custo Horário de Execução =>	37,0872							
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000							
						Custo do FIC =>	0,0000							
						Produção de Equipe =>	1,0000							
						Custo Unitário de Execução =>	37,0872							
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário							
Itsumo	SICR03 M2158	Argamassa estílica	1,0000000	kg		26,7506	26,7506							
						Custo Total do Material =>	26,7506							
E	Banco Itsumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário							
Tempo Fixo	SICR03 M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914955	0,0010000	t	31,9000	0,0319							
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0319							
F	Banco Itsumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário							
						LN	RP	P						
Momento de Transporte	SICR03 M2158	Argamassa estílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	8m		5914449	5914464	5914479	0,0000					
						0,000	0,000	0,000						
						R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,71						
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000							
						MO sem L.S =>	37,10	LS =>	0,00	MO com L.S =>	37,10			
						Valor do BDI =>	11,56				Valor com BDI =>	75,43		
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição o	4016096 SICR03	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,53	1,53							
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário							
Itsumo	E9515 SICR03	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
						0,00	313,0892	141,7550						
						Custo Horário de Equipamentos =>	313,0892							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Itsumo	P9824 SICR03	Sevante	1,0000000			18,5436	18,5436							
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,5436							
						Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000							
						Custo Horário de Execução =>	331,6328							
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643							
						Custo do FIC =>	0,0026							
						Produção de Equipe =>	230,1900							
						Custo Unitário de Execução =>	1,4407							
						MO sem L.S =>	0,08	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,08			
						Valor do BDI =>	0,30				Valor com BDI =>	1,83		
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição o	4805751 SICR03	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	49,34	49,34							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Itsumo	P9824 SICR03	Sevante	1,0000000			18,5436	18,5436							
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,5436							
						Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000							

[illegible]

Código Banco Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066	SICR03	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,5357	4,8517	1,7372		
Insumo	E9535	SICR03	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,3297	23,9654	2,2802		
					Custo Horário de Equipamentos =>					4,0174	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insumo	P9801	SICR03	Ajuda	0,9000000	20,9531				18,0462		
Insumo	P9808	SICR03	Capreleiro	0,9000000	23,0662				20,7614		
					Custo Horário da Mão de Obra =>					38,8076	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,8%) =>					0,0000	
					Custo Horário de Execução =>					42,8250	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000	
					Custo do FIC =>					0,0000	
					Produção de Equipe =>					1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>					42,8250	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SICR03	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	33,4290			0,2487		
Insumo	SICR03	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	17,8434			0,4230		
Insumo	SICR03	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	4,5617			5,5430		
Insumo	SICR03	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m²	48,0338			19,4195		
Custo Total do Material =>										25,8312	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Tempo Fixo	SICR03	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,9000		0,0006		
Tempo Fixo	SICR03	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,9000		0,0006		
Tempo Fixo	SICR03	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	31,9000		0,0970		
Tempo Fixo	SICR03	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	31,9000		0,3225		
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,4207	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICR03	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	8m	LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICR03	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	8m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
					MO sem LS =>	38,93	LS =>		0,00	MO com LS =>	38,93
					Valor do BDI =>	12,69			Valor com BDI =>	15,26	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93282	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	15,26		15,26		
	88295	SINAP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,87		14,87		
Composiçã o	93277	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32		0,32		
	93278	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07		0,07		
					MO sem LS =>	12,34	LS =>		0,00	MO com LS =>	12,34
					Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,46	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,27		16,27		
	88295	SINAP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,87		14,87		
Composiçã o	93277	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32		0,32		
	93278	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07		0,07		
Composiçã o	93279	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30		0,30		
	93280	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71		0,71		
					MO sem LS =>	12,34	LS =>		0,00	MO com LS =>	12,34
					Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	19,62	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93277	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32		0,32		
	00036487	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.033,27		0,32		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93278	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07		0,07		
	00036487	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	5.033,27		0,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93279	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30		0,30		
	00036487	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000050	5.033,27		0,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	93280	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71		0,71		
	00002705	SINAP	ENERGIA ELÉTRICA,ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,91		0,71		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,81	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	9328	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,75		201,75		
	88286	SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46		21,46		
Composiçã o	89259	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,43		27,43		
	89260	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,16		10,16		
Composiçã o	89262	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,76		46,76		
	91466	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10		4,10		
Composiçã o	91467	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,84		181,84		
					MO sem LS =>	18,93	LS =>		0,00	MO com LS =>	18,93
					Valor do BDI =>	48,65			Valor com BDI =>	340,40	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	89259	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,43		27,43		
	00003363	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	136.000,00		7,49		
Insumo	00037752	SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,4 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	581.472,95		19,94		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	33,17	
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composiçã o	82466	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10		4,10		
	00003363	SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	136.000,00		0,79		

	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	581.472,96	3,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,86				4,96	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV JUROS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,16	10,16		
Itens	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	136.000,00	1,96		
Itens	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	581.472,96	8,20		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,13				12,29	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,76	46,76		
Itens	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	136.000,00	9,37		
Itens	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	581.472,96	37,39		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,79				66,92	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,84	181,84		
Itens	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,88	181,84		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	25,64				207,48	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	96989	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	134,57	134,57		
Composição	o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	20,50	7,96		
Composição	o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	22,56	8,76		
Itens	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	117,85	117,85		
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84	
				Valor do BDI =>	20,17				154,74	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,34	90,34		
Composição	o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	20,50	5,09		
Composição	o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	22,56	5,60		
Itens	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	79,65	79,65		
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85	
				Valor do BDI =>	13,51				103,85	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,54	49,54		
Composição	o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição	o Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,68	38,68	
				MO sem LS =>	21,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,89	
				Valor do BDI =>	8,80				68,34	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,68	38,68		
Composição	o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	20,50	9,96		
Composição	o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	22,56	10,96		
Itens	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45		
Itens	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33		
				MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33	
				Valor do BDI =>	6,89				45,57	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,79	44,79		
Composição	o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição	o Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,93	33,93	
				MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89	
				Valor do BDI =>	7,89				62,68	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,93	33,93		
Composição	o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	20,50	8,24		
Composição	o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	22,56	9,07		
Itens	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,33	16,63		
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33	
				Valor do BDI =>	5,98				29,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,42	60,42		
Composição	o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição	o Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,56	49,56	
				MO sem LS =>	24,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,96	
				Valor do BDI =>	10,60				71,00	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,56	49,56		
Composição	o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	20,50	11,73		
Composição	o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	22,56	12,90		
Itens	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	8,33	24,93		
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40	
				Valor do BDI =>	8,69				68,29	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	94569	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	621,44	621,44		
Composição	o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	20,68	94,74		
Composição	o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	15,36	35,19		
Composição	o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TIPO 0,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA). PREPARO MANUAL. AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	751,62	15,78	
Itens	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/EQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	171,25	475,73		
				MO sem LS =>	106,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,95	
				Valor do BDI =>	96,88				718,92	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,25	15,25		
Composição	o Auxiliar	96390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Itens	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Itens	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54		
Itens	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Itens	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	H	1,0000000	0,01	0,01		
Itens	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Itens	00043489	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
Itens	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,48	11,48		
				MO sem LS =>	11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54	
				Valor do BDI =>	3,18				18,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o	88366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/8" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062002	INR4 - INSTALAÇÕES HIDR. SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,16	14,16		
Composição	o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	16,46	2,33	
Composição	o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	19,94	2,82	
Itens	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	60,47	0,36		

Insuno	00003524	SINAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4".	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09						
Insuno	00020083	SINAP	PASTA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0070000	68,52	0,48						
Insuno	00038383	SINAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0338000	2,48	0,08						
						MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29			
						Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>				16,51		
Composição o	89724	SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			8,37		
Composição o Auxiliar	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	16,46	2,09						
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	19,94	2,53						
Insuno	0000122	SINAP	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	60,47	0,60						
Insuno	00003517	SINAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10						
Insuno	00020083	SINAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,52	1,03						
Insuno	00038383	SINAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	2,48	0,02						
						MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,86			
						Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>				9,87		
Composição o	89731	SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			13,80		
Composição o Auxiliar	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,46	2,27						
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,94	2,74						
Insuno	0000296	SINAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,24	4,48						
Insuno	00003526	SINAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05						
Insuno	00020078	SINAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,96	1,25						
						MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00			MO com LS =>	4,18	
						Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>				16,10		
Composição o	89362	SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			7,32		
Composição o Auxiliar	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,46	2,50						
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,94	3,03						
Insuno	0000122	SINAP	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	60,47	0,43						
Insuno	00003529	SINAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73						
Insuno	00020083	SINAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,52	0,55						
Insuno	00038383	SINAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0338000	2,48	0,08						
						MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61			
						Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>				8,79		
Composição o	89536	SINAP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_12/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			336,45		
Composição o Auxiliar	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2809000	16,46	54,00						
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2809000	19,94	65,42						
Insuno	0000348	SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	13,27	1,59						
Insuno	0000472	SINAP	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	4,0000000	17,11	68,44						
Insuno	00004179	SINAP	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	2,0000000	12,68	25,38						
Insuno	00006019	SINAP	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	57,58	57,58						
Insuno	00006323	SINAP	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	23,72	23,72						
Insuno	00007307	SINAP	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0286000	31,83	0,91						
Insuno	00040526	SINAP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E" = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5880)	Material	M	1,1430000	34,49	39,42						
						MO sem LS =>	99,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,54			
						Valor do BDI =>	55,69	Valor com BDI =>				392,14		
Composição o	89970	SINAP	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			44,52		
Composição o Auxiliar	89361	SINAP	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	33,41	33,41						
Composição o Auxiliar	89383	SINAP	ADAPTADOR CURTO COM ROSCA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	5,24	5,24						
Composição o Auxiliar	89385	SINAP	LJVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	5,87	5,87						
						MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,01	MO com LS =>	9,08			
						Valor do BDI =>	7,05	Valor com BDI =>				61,97		
Composição o	95240	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,10	22,10						
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,68	3,37						
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,36	0,68						
Composição o Auxiliar	94968	SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0239000	532,38	18,05						
						MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67			
						Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>				25,65		
Composição o	95241	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			36,84		
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2771800	20,68	5,62						
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,36	1,14						
Composição o Auxiliar	94968	SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	532,38	30,08						
						MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00			MO com LS =>	7,80	
						Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>				42,75		
Composição o	86904	SINAP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			136,79		
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	19,94	7,72						
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	15,36	2,90						
Insuno	0000493	SINAP	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,10	32,20						
Insuno	00010425	SINAP	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95						
Insuno	00037329	SINAP	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	132,33	4,02						
						MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77			
						Valor do BDI =>	20,08	Valor com BDI =>				106,87		
Composição o	86943	SINAP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 3CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			260,39		
Composição o Auxiliar	86879	SINAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	9,00	9,00						
Composição o Auxiliar	86883	SINAP	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	12,11	12,11						
Composição o Auxiliar	86884	SINAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	9,85	9,85						
Insuno	86904	SINAP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	136,79	136,79						
Composição o Auxiliar	86906	SINAP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/2OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	112,64	112,64						
						MO sem LS =>	18,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,18			
						Valor do BDI =>	41,15	Valor com BDI =>				321,54		
Composição o	88325	SINAP	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNA. AF_05/2019	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			0,35		
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,36	0,05						
Composição o Auxiliar	88441	SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,25	0,05						
Composição o Auxiliar	89031	SINAP	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0024000	58,98	0,14						
Composição o Auxiliar	89032	SINAP	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	183,99	0,11						
						MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11			
						Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>				0,42		
Composição o	89059	SINAP	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALIZADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	TIPO - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	Quant.	Valor Unit	Total			44,35		
Composição o Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	18,91	6,03						
Composição o Auxiliar	88262	SINAP	CARPINTERO DE BANCAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	20,33	14,47						
Composição o Auxiliar	91692	SINAP	SERRA CIRCULAR DE FORMALDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	18,77	0,07						
Composição o Auxiliar	91693	SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0016800	17,46	0,29						
Composição o Auxiliar	94974	SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	584,47	2,69						

	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE_AF_102018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,93	2,90		
	00004417 SINAPI	SARIFAO NAO APARELHADO 12,5 X 7" CM EM MACARANDUBA,MASSARANDUBA, ANGEIM, PEROIBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,16	3,10		
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM EM MACARANDUBA,MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	14,96	6,17		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,26		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	17,58	0,45		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,73	5,90		
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,01 MO com LS =>	19,66	
				Valor do BDI =>		7,90		Valor com BDI =>	62,25
Composição o	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_102018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	76,05	76,05		
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	16,91	13,60		
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	20,33	32,71		
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO_AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	18,77	0,12		
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO_AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	17,46	0,50		
Insumo	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE_AF_102018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,93	1,93		
	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM EM MACARANDUBA,MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	14,96	16,46		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	20,34	0,92		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	17,58	0,51		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	10,73	9,30		
				MO sem LS =>	39,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,83	
				Valor do BDI =>		14,04		Valor com BDI =>	90,09
Composição o	97586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_032020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	156,80	156,80		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	20,50	3,54		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	22,56	9,36		
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	143,91	143,91		
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,72	
				Valor do BDI =>		23,06		Valor com BDI =>	179,86
Composição o	91862 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,68	8,68		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	20,50	3,71		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	22,56	4,08		
Insumo	00001901 SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 12", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,45	
				Valor do BDI =>		1,76		Valor com BDI =>	10,44
Composição o	91875 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,22	7,22		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	20,50	2,81		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	22,56	3,09		
Insumo	00001891 SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,88	
				Valor do BDI =>		1,42		Valor com BDI =>	8,64
Composição o	91885 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,50	4,49		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,56	4,94		
Insumo	00001892 SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84		
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,81	
				Valor do BDI =>		2,23		Valor com BDI =>	13,95
Composição o	89385 SINAPI	LUA SOLDÁVEL, E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,87	5,87		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,46	1,56		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,94	1,88		
Insumo	00001247 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	60,47	0,36		
Insumo	00003906 SINAPI	LUA SOLDÁVEL, COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00003083 SINAPI	PREDIAL, SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,52	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,48	0,08		
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,01 MO com LS =>	2,87	
				Valor do BDI =>		1,07		Valor com BDI =>	6,94
Composição A	0903845 SICR03	Lastror de brita comercial - espalhamento mediano		m³	1,0000000	207,02	207,02		
A	Código Banco Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva		
	E9524 SICR03	Motorizeladora - 92 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,0190	221,2044	284,0190	
				Custo Horário de Equipamentos =>		284,0190			
B	Código Banco Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000			18,5436	18,5436		
				Custo Horário de Mão de Obra =>		18,5436			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		302,5626			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		223,6300			
				Custo Unitário de Execução =>		1,3930			
C	Banco Código Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICR03 M0192	Brita 2	1,0500000	m³		193,3035	202,9687		
				Custo Total do Material =>		202,9687			
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICR03 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(excluso) e descarga livre	5914647	1,5750000	t	1,7100	2,6933		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		2,6933			
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (m)	Custo Horário		
						LN RP P			
Momento de Transporte	SICR03 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 W	1,5750000	km		5914359 5914374 5914389	0,0000 0,0000 0,0000	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
				MO sem LS =>		0,08		0,08	
				Valor do BDI =>		29,63		236,65	
Composição o	5502985 SICR03	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,49	0,49		
A	Código Banco Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva		
Insumo	E9540 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,8875	100,5727	266,8875	
				Custo Horário de Equipamentos =>		266,8875			
B	Código Banco Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000			18,5436	18,5436		
				Custo Horário de Mão de Obra =>		18,5436			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		285,4311			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0643			
				Custo do FIC =>		0,0295			
				Produção de Equipe =>		622,8900			
				Custo Unitário de Execução =>		0,4582			
				MO sem LS =>		0,03		0,03	
				Valor do BDI =>		0,10		0,59	
Composição o	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE_AF_102018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,93	1,93		
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	16,91	0,55		
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	20,33	1,31		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	20,34	0,07		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,51	
				Valor do BDI =>		0,40		2,33	
Composição o	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,78	23,78		
Composição o Auxiliar	87309 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA, PARA EMBOCOMASSA UNICAMENTE EMBO DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	682,65	14,54		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,68	7,24		

Composição n. 8.446.147	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	15,36	1,97		
				MO sem L.S =>		10,24	LS =>	0,00	MO com L.S =>	10,24	
				Valor do BDI =>		4,22	Valor com BDI =>			27,97	
Composição o				87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,53	34,53
Composição o Auxiliar				87592	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA, PARA EMBOCOMASSA UNICAMENTE EM DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	589,91	22,18
Composição n. 8.446.147	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,68	9,72			
Composição n. 8.446.147	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,36	2,63			
				MO sem L.S =>	12,02	LS =>	0,01	MO com L.S =>	12,03		
				Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>			40,41		
Composição o	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91			
Composição o	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>			1,39		
Composição o	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,96	5,96			
Composição o Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91			
Composição o	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23			
Composição o	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07			
Composição o	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>			5,93		
Composição o	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91			
Composição o	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000000	15.240,29	0,91			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>			1,10		
Composição o	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23			
Composição o	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000148	15.240,29	0,23			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,28		
Composição o	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07			
Composição o	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00000700	15.240,29	1,07			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>			1,29		
Composição o	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85			
Composição o	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1279900	0,91	2,85			
				MO sem L.S =>	0,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>			3,26		
Composição o	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22			
Composição o Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Composição o	0004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,60	16,60			
Composição o	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
Composição o	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043488	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem L.S =>	16,69	LS =>	0,00	MO com L.S =>	16,69		
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>			23,23		
Composição o	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,46	15,46			
Composição o	95381	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Composição o	0004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81			
Composição o	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
Composição o	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043488	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem L.S =>	16,69	LS =>	0,00	MO com L.S =>	16,69		
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>			23,23		
Composição o	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46			
Composição o	95381	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Composição o	0004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81			
Composição o	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
Composição o	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043488	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem L.S =>	18,93	LS =>	0,00	MO com L.S =>	18,93		
				Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>			25,95		
Composição o	9903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m		m	1,0000000	165,52	165,52			
				Custo Horário de Execução =>				0,0000			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000			
				Custo do FIC =>				0,0000			
				Produção de Equipe =>				1,0000			
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - área comercial	1,0000000	m²	110,0900		110,0900			
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	0,0750000	m³	569,0200		42,6765			
Atividade	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	0,0150000	m³	554,1600		8,3124			
Atividade	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0000000	m³	49,3400		4,4408			
				Custo Total das Atividades =>				165,5195			
				MO sem L.S =>	53,00	LS =>	0,00	MO com L.S =>	53,00		
				Valor do BDI =>	27,44	Valor com BDI =>			192,96		
Composição o	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,50	14,50			
Composição o	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10			
Composição o	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
Composição o	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00027666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,87	11,87			
Composição o	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043488	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem L.S =>	11,97	LS =>	0,00	MO com L.S =>	11,97		
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>			17,52		
Composição o	88284	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,33	13,33			
Composição o	95381	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20			
Composição o	0004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,60	16,60			
Composição o	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
Composição o	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Composição o	00043488	SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem L.S =>	16,80	LS =>	0,00	MO com L.S =>	16,80		
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>			23,36		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição o Auxiliar	88295	SINAF	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,87	14,87			
	95368	SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21			
	00004233	SINAF	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,13	12,13			
	00037370	SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00037371	SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
	00037372	SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
	00037373	SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00043464	SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00043468	SINAF	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
					Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>				17,97
Composição o Auxiliar	88297	SINAF	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33			
	95368	SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
	00004230	SINAF	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62			
	00037370	SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00037371	SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54			
	00037372	SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
	00037373	SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00043464	SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
	00043468	SINAF	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80
					Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>				20,96
Composição o Auxiliar	98445	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	130,46	130,46			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9647000	16,91	6,17			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,33	22,24			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,77	0,22			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	17,46	0,90			
	94974	SINAF	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	584,47	1,23			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	17,75	32,01			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	14,96	26,98			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	20,00	1,26			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
					MO sem LS =>	24,36	LS =>	0,01	MO com LS =>	24,37	
					Valor do BDI =>	20,46	Valor com BDI =>				150,92
Composição o Auxiliar	98441	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	110,16	110,16			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9512000	16,91	4,25			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,33	15,32			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	18,77	0,15			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,46	0,63			
	94974	SINAF	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	584,47	0,88			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,75	30,04			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	14,96	18,41			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,00	1,03			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
					MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78	
					Valor do BDI =>	16,97	Valor com BDI =>				127,13
Composição o Auxiliar	98446	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	165,23	165,23			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8018000	16,91	10,18			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,33	36,70			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,77	0,32			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,46	1,30			
	94974	SINAF	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	584,47	1,81			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	17,75	34,80			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	14,96	39,10			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,00	1,57			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
					MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96	
					Valor do BDI =>	26,66	Valor com BDI =>				191,89
Composição o Auxiliar	98442	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	112,69	112,69			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,91	4,81			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,33	17,35			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,77	0,14			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,46	0,58			
	94974	SINAF	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	584,47	0,88			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,75	30,04			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	14,96	39,10			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,00	1,57			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
					MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85	
					Valor do BDI =>	17,50	Valor com BDI =>				130,19
Composição o Auxiliar	98447	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	111,46	111,46			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	16,91	3,41			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,33	12,29			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,77	0,22			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	17,46	0,90			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	17,75	32,01			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,4552000	14,96	21,92			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	20,00	1,26			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
						MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
					Valor do BDI =>	16,90	Valor com BDI =>				128,36
Composição o Auxiliar	98443	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_ 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	96,45	96,45			
	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	16,91	2,21			
	88262	SINAF	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3626000	20,33	7,98			
	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	18,77	0,15			
	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,46	0,63			
	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,75	30,04			
	00004433	SINAF	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	14,96	14,96			
	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,00	1,03			
	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45			
						MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
					Valor do BDI =>	16,90	Valor com BDI =>				128,36

Itemso	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45
MO sem LS ⇒						9,00	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						9,00		
Valor do BDI ⇒						14,39	Valor com BDI ⇒	
							110,84	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	98448	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_0502018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	117,90	117,90
Composição	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	16,93	6,23
o Auxiliar	88262	SINAF	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	20,33	22,46
Composição	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,77	0,32
o Auxiliar	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,46	1,30
Itemso	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	17,75	34,80
Itemso	00004433	SINAF	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,1238000	14,96	31,77
Itemso	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,00	1,57
Itemso	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45
MO sem LS ⇒						24,84	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						24,84		
Valor do BDI ⇒						21,58	Valor com BDI ⇒	
							159,45	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	98444	SINAF	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_0502018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,26	88,26
Composição	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	16,93	2,62
o Auxiliar	88262	SINAF	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	20,33	9,44
Composição	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,77	0,14
o Auxiliar	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,46	0,58
Itemso	00003992	SINAF	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,75	30,04
Itemso	00004433	SINAF	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	14,96	14,96
Itemso	00005061	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,00	1,03
Itemso	00043681	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,57	39,45
MO sem LS ⇒						10,47	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						10,47		
Valor do BDI ⇒						14,77	Valor com BDI ⇒	
							113,03	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
n	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição	95371	SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
o Auxiliar	00004750	SINAF	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,60	16,60
Itemso	00003730	SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Itemso	00003731	SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
Itemso	00003732	SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Itemso	00003733	SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itemso	00043465	SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Itemso	00043489	SINAF	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
MO sem LS ⇒						16,97	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						16,97		
Valor do BDI ⇒						4,32	Valor com BDI ⇒	
							25,90	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	97734	SINAF	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_0102018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.735,78	2.735,78
Composição	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	16,93	20,16
o Auxiliar	88261	SINAF	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	19,39	115,56
Composição	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	20,68	652,37
o Auxiliar	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	15,36	484,55
Composição	90586	SINAF	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,29	8,56
o Auxiliar	90587	SINAF	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,50	9,12
Composição	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	18,77	9,15
o Auxiliar	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	17,46	12,30
Composição	92767	SINAF	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	16,62	463,68
o Auxiliar	94971	SINAF	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0502021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	679,15	814,98
Composição	00001358	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	59,63	115,71
Itemso	00002692	SINAF	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	13,39	1,12
Itemso	00004517	SINAF	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,32	18,69
Itemso	00002047	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	22,53	9,83
MO sem LS ⇒						1.186,10	LS ⇒	0,02
MO com LS ⇒						1.186,12		
Valor do BDI ⇒						489,16	Valor com BDI ⇒	
							3.724,94	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	97735	SINAF	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_0102018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.358,84	2.358,84
Composição	88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	16,93	12,44
o Auxiliar	88261	SINAF	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	19,39	71,32
Composição	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	20,68	473,33
o Auxiliar	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	15,36	351,57
Composição	90586	SINAF	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,29	6,13
o Auxiliar	90587	SINAF	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,50	6,54
Composição	91692	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	18,77	5,88
o Auxiliar	91693	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	17,46	7,38
Composição	92767	SINAF	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,62	480,93
o Auxiliar	94972	SINAF	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0502021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	703,01	843,61
Composição	00001358	SINAF	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	59,63	78,19
Itemso	00002692	SINAF	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	13,39	0,76
Itemso	00004517	SINAF	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,32	14,86
Itemso	00002047	SINAF	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,53	5,90
MO sem LS ⇒						891,29	LS ⇒	0,03
MO com LS ⇒						891,32		
Valor do BDI ⇒						410,89	Valor com BDI ⇒	
							2.769,73	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
n	88310	SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,92	21,92
Composição	95372	SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
o Auxiliar	00004783	SINAF	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,60	16,60
Itemso	00003730	SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Itemso	00003731	SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
Itemso	00003732	SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Itemso	00003733	SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itemso	00043466	SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Itemso	00043490	SINAF	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
MO sem LS ⇒						16,86	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						16,86		
Valor do BDI ⇒						4,57	Valor com BDI ⇒	
							25,49	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	88489	SINAF	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_0402023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,44	8,44
Composição	88310	SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,92	3,58
o Auxiliar	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	15,36	0,84
Itemso	00007354	SINAF	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,58	4,02
MO sem LS ⇒						3,39	LS ⇒	0,00
MO com LS ⇒						3,39		
Valor do BDI ⇒						1,49	Valor com BDI ⇒	
							8,93	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	98679	SINAF	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO COM ARGAMASSA. AF_0902020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,63	37,63
Composição	87298	SINAF	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRASSO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	803,87	24,92
Composição	88309	SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	20,68	7,32
o Auxiliar	88316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	15,36	2,72

Insumo	00001379	SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	0,5000000	1,04	0,52
Insumo	00003671	SINAP	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15
MO sem LS =>						9,74	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						6,19	Valor com BDI =>	43,62
Composição o	89957	SINAP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHIMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	110,35	110,35
Composição o Auxiliar	89356	SINAP	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	M	2,3400000	18,43	29,44
Composição o Auxiliar	89362	SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,32	8,64
Composição o Auxiliar	89365	SINAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,16	14,16
Composição o Auxiliar	89395	SINAP	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	M	0,8900000	10,17	9,05
Composição o Auxiliar	90443	SINAP	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	5,77	12,35
Composição o Auxiliar	90466	SINAP	CHIMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,48	26,71
MO sem LS =>						66,96	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						21,04	Valor com BDI =>	131,39
Composição o	50822	SINAP	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MĐIA), 80X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	340,71	340,71
Composição o Auxiliar	88261	SINAP	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	19,39	29,98
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	15,36	11,87
Insumo	00002432	SINAP	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", F- 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,82	47,46
Insumo	00010555	SINAP	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MĐIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEM SÓLIDO (SARRAFAÇO), CAPALISA EM HSF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	249,82	249,82
Insumo	00011055	SINAP	PARAFUSO ROSCA SOBREIRA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
MO sem LS =>						33,66	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						51,00	Valor com BDI =>	391,71
Composição o	91341	SINAP	PORTA EM ALUMĐIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	695,85	695,85
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,68	7,91
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,36	2,93
Insumo	0000142	SINAP	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8629000	66,81	58,99
Insumo	00007568	SINAP	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94
Insumo	00036888	SINAP	GUARNIÇÃO 1 MOLĐURA 1/2 ARREMETE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMĐIO PERFI, 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	28,22	193,32
Insumo	00029025	SINAP	PORTA DE ABRIR EM ALUMĐIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇAO/LIZAR/VIDA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	785,23	429,76
MO sem LS =>						8,75	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						69,18	Valor com BDI =>	795,02
Composição o	101616	SINAP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,62	4,62
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,68	2,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	15,36	2,35
Composição o Auxiliar	91533	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	24,92	0,09
Composição o Auxiliar	91534	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	18,21	0,07
MO sem LS =>						3,64	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,96	Valor com BDI =>	5,58
Composição o	101618	SINAP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	212,40	212,40
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0239000	20,68	41,81
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0229000	15,36	46,59
Composição o Auxiliar	91533	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	24,92	1,79
Composição o Auxiliar	91534	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	18,21	1,21
Insumo	00000370	SINAP	AREIA MĐIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	110,00	121,00
MO sem LS =>						72,21	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						36,16	Valor com BDI =>	248,56
Composição o	101619	SINAP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	465,76	465,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	20,68	51,57
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	15,36	57,46
Composição o Auxiliar	91533	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	24,92	1,79
Composição o Auxiliar	91534	SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	18,21	1,21
Insumo	00004720	SINAP	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRICO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	321,57	353,73
MO sem LS =>						88,58	LS =>	0,01
Valor do BDI =>						73,39	Valor com BDI =>	529,15
Composição o	521252	SICR03	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	Material	m²	1,0000000	17,46	17,46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9076	SICR03	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,0000000	1,00	42,4728	36,6135	42,4728
Insumo	E9753	SICR03	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	25,5783	5,4832	26,5783
Custo Horário de Equipamentos =>						68,6511		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICR03	Ajudante	1,0000000		20,0513	20,0513	
Insumo	P9822	SICR03	Pintor	2,0000000		24,2877	48,5754	
Custo Horário da Mão de Obra =>						68,6267		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000		
Custo Horário de Execução =>						137,6778		
Fator de Influência da Obra - FIC =>						0,0000		
Custo do FIC =>						0,0000		
Produção de Equipe =>						19,1500		
Custo Unitário de Execução =>						7,1894		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICR03	M3153	Tinta em pó a base de resina poliéster	0,1120000	kg	91,6797	10,2681	
Custo Total do Material =>						10,2681		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminho carroceiro de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001100	t	31,9000	0,0035
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,0035		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICR03	M3153	Tinta em pó a base de resina poliéster - Caminho carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	6m	5914449 R\$ 1,14	5914464 R\$ 0,91	5914479 R\$ 0,71
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000		
MO sem LS =>						3,58	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						2,96	Valor com BDI =>	20,42
Composição o	102676	SINAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,65	72,65
Composição o Auxiliar	87367	SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MĐIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	699,34	3,08
Composição o Auxiliar	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	20,50	6,68
Composição o Auxiliar	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,56	7,36
Insumo	00039795	SINAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	56,54	56,54
MO sem LS =>						12,21	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						11,42	Valor com BDI =>	85,07
Composição o	89709	SINAP	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição o Auxiliar	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANAĐOR OU BOMBEIRO HIĐRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,46	2,72
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCANAĐOR OU BOMBEIRO HIĐRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,94	3,29
Insumo	00000122	SINAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	Material	UN	0,0049000	60,47	0,30
Insumo	00011741	SINAP	RALO SFONADO CILĐNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00020083	SINAP	SOLUÇÃO PREPARAĐORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	68,52	0,51
Insumo	00038383	SINAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAĐ 100	Material	UN	0,0360000	2,48	0,09

							Mo sem LS ⇒	5,01	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	3,20			Valor com BDI ⇒	22,97
Composição o	96482 SINAP	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES IGUAIS A 40 MM AF_ 06/2015	Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITARIAS	H	1,0000000			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88241 SINAP	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000		18,46			1,09		
Composição o	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HODRÁULCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000		19,94			6,88		
							Mo sem LS ⇒	4,86	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	4,86
							Valor do BDI ⇒	3,21			Valor com BDI ⇒	6,98
Composição o	93382 SINAP	REATERIOR MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AP_ 06/2013	Tipo	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,84		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5901 SINAP	CAMINHAO PRA 30.000 T, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTI MÁXIMA 15.928 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		339,28			1,83		
Composição o	5901 SINAP	CAMINHAO PRA 30.000 T, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTI MÁXIMA 15.928 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0006000		65,15			0,04		
Composição o	88216 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000		15,36			12,08		
Composição o	91533 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUEETS) COM MOTOR A GASOLINA E TEMPOS, POTENCIA CF - CHP DUENO AF_ 06/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1396200		24,92			4,89		
							Mo sem LS ⇒	12,30	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	12,30
							Valor do BDI ⇒	3,76			Valor com BDI ⇒	22,60
Composição o	93381 SINAP	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITARIAS	N	1,0000000	33,41		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88241 SINAP	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOOMBIEIRO HIDAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310200		18,46			1,83		
Composição o	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOOMBIEIRO HIDAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		19,94			2,20		
Composição o	0001344 SINAP	FITA VEDADA INOX EM ROLOS DE 18 MM X 50 (L X C)	Material	UN	0,0126000		13,27			0,14		
Insumo	00011753 SINAP	REGISTO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Vetorial	UN	1,0000000		29,26			29,26		
							Mo sem LS ⇒	3,34	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	3,34
							Valor do BDI ⇒	5,00			Valor com BDI ⇒	38,41
Composição o	5679 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MIN 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DUENO AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	50,15		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88294 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,93			19,93		
Composição o	88857 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREENHÇÃO AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,38			24,38		
Composição o	88858 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,44			6,44		
							Mo sem LS ⇒	16,80	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	16,80
							Valor do BDI ⇒	10,48			Valor com BDI ⇒	60,63
Composição o	5678 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DUENO AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,32		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5378 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		58,69			58,69		
Composição o	5664 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,48			30,48		
Composição o	88294 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,93			19,93		
Composição o	88857 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREENHÇÃO AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,38			24,38		
Composição o	88858 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,44			6,44		
							Mo sem LS ⇒	16,80	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	16,80
							Valor do BDI ⇒	25,13			Valor com BDI ⇒	164,45
Composição o	88857 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0003631 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000560		435,365,82			24,38		
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	5,10			Valor com BDI ⇒	29,48
Composição o	88858 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88858 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,44			6,44		
Insumo	0003631 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148		435,365,82			6,44		
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	1,35			Valor com BDI ⇒	7,79
Composição o	5664 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,48		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0003631 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000070		435,365,82			30,48		
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	6,38			Valor com BDI ⇒	36,86
Composição o	5378 SINAP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 MEL, CAÇAMBIA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF_ 06/2014	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,69		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0004221 SINAP	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000		6,88			58,69		
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	8,27			Valor com BDI ⇒	66,96
Composição o	87247 SINAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTERNA E 50 E 100 AF_ 02/2023 PE	Tipo	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,77		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88256 SINAP	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4719900		23,74			72,77		
Composição o	88316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000		15,36			15,36		
Composição o	00001287 SINAP	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000		45,00			47,77		
Insumo	00001381 SINAP	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000		1,07			9,77		
Insumo	00034357 SINAP	REJUNTE CEMTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3410000		6,28			1,51		
							Mo sem LS ⇒	11,39	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	11,39
							Valor do BDI ⇒	11,21			Valor com BDI ⇒	83,98
Composição o	87248 SINAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_ 02/2023 PE	Tipo	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,55		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88256 SINAP	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000		23,74			5,72		
Composição o	88316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000		15,36			15,36		
Composição o	00001287 SINAP	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000		45,00			47,57		
Insumo	00001381 SINAP	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000		1,07			9,77		
Insumo	00034357 SINAP	REJUNTE CEMTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000		6,28			1,51		
							Mo sem LS ⇒	6,35	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	6,35
							Valor do BDI ⇒	9,95			Valor com BDI ⇒	78,48
Composição o	87246 SINAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_ 02/2023 PE	Tipo	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,98		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88256 SINAP	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767900		23,74			16,14		
Composição o	88316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893900		15,36			23,74		
Composição o	00001287 SINAP	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000		45,00			48,65		
Insumo	00001381 SINAP	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000		1,07			9,77		
Insumo	00034357 SINAP	REJUNTE CEMTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000		6,28			1,51		
							Mo sem LS ⇒	15,45	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	15,45
							Valor do BDI ⇒	12,86			Valor com BDI ⇒	93,83
Composição o	0906117 SINCR03	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	Tipo	un	1,0000000		22.415,63		Und	Quant.	Valor Unit	Total
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00
							Mo sem LS ⇒	0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
							Valor do BDI ⇒	0,00			Valor com BDI ⇒	0,00

Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000				
Custo do FIC =>										0,0000				
Produção de Equipe =>										1,0000				
Custo Unitário de Execução =>										0,0000				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICR03	909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - área comercial	21,4291000	m²	112,4800		2.410,3452						
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	616,5500000	kg	12,1200		7.472,5860						
Atividade Auxiliar	SICR03	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	65,8050000	m²	6,1900		407,3330						
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,1000000	m³	569,0200		5.178,0830						
Atividade Auxiliar	SICR03	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7840000	m³	554,1600		434,4614						
Atividade Auxiliar	SICR03	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	4,2858200	m³	7,2400		31,0293						
Atividade Auxiliar	SICR03	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	9,8840000	m³	77,6100		767,0972						
Atividade Auxiliar	SICR03	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	10,1920000	m³	49,3400		502,8733						
Atividade Auxiliar	SICR03	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	70,8000000	m²	72,7200		5.148,5760						
Atividade Auxiliar	SICR03	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	4,3081900	m²	14,6800		63,2442						
Custo Total das Atividades =>										22.415,6276				
MO sem LS =>										6.869,70				
LS =>										0,00				
MO com LS =>										6.869,70				
Valor do BDI =>										3.712,87				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	090615	SICR03	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	m²	1,0000000	17.251,18		17.251,18						
Custo Horário de Execução =>										0,0000				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000				
Custo do FIC =>										0,0000				
Produção de Equipe =>										1,0000				
Custo Unitário de Execução =>										0,0000				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICR03	909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - área comercial	17,2566000	m²	112,4800		1.936,3984						
Atividade Auxiliar	SICR03	407819	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	448,2500000	kg	12,1200		5.432,7900						
Atividade Auxiliar	SICR03	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	44,8050000	m²	6,1900		277,3430						
Atividade Auxiliar	SICR03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,4000000	m³	569,0200		4.210,7480						
Atividade Auxiliar	SICR03	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5880000	m³	554,1600		325,8461						
Atividade Auxiliar	SICR03	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	3,4413200	m³	7,2400		24,9152						
Atividade Auxiliar	SICR03	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	7,9880000	m³	77,6100		619,9487						
Atividade Auxiliar	SICR03	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	7,5440000	m³	49,3400		377,1550						
Atividade Auxiliar	SICR03	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	55,0000000	m²	72,7200		3.999,6000						
Atividade Auxiliar	SICR03	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	3,2311500	m²	14,6800		47,4333						
Custo Total das Atividades =>										17.251,1777				
MO sem LS =>										5.216,22				
LS =>										0,00				
MO com LS =>										5.216,22				
Valor do BDI =>										2.854,52				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	4815671	SICR03	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	1,0000000	14,68		14,68						
Custo Horário de Equipamentos =>										8,6131				
Insumo	E9647	SICR03	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		Operativa	1,00	8,6131	1,0989		8,6131				
Custo Horário de Equipamentos =>										8,6131				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
Insumo	P9624	SICR03	Servente	2,0000000	18,5436		37,0872							
Custo Horário da Mão de Obra =>										37,0872				
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000				
Custo Horário de Execução =>										45,7003				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000				
Custo do FIC =>										0,0000				
Produção de Equipe =>										3,1125				
Custo Unitário de Execução =>										14,6808				
MO sem LS =>										11,92				
LS =>										0,00				
MO com LS =>										11,92				
Valor do BDI =>										3,07				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	4011211	SICR03	Reforço do subleito com material de jazida	m³	1,0000000	11,62		11,62						
Custo Horário de Equipamentos								Custo Horário						
Insumo	E9571	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		Operativa	0,62	0,38	235,4515		466,2566				
Insumo	E9518	SICR03	Grade de 24 discos rebolável de D = 60 cm (24")		0,69	0,31	4,9411	3,4409		4,4760				
Insumo	E9524	SICR03	Motoneletradora - 93 kW		0,99	0,01	284,0190	121,3244		282,3921				
Insumo	E9762	SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,96	0,04	244,2479	116,2009		239,1260				
Insumo	E9685	SICR03	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 62 kW		1,00	0,00	204,3191	87,6996		204,3191				
Insumo	E9577	SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,69	0,31	132,5229	44,2475		105,1575				
Custo Horário de Equipamentos =>										1.301,7273				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
Insumo	P9624	SICR03	Servente	1,0000000	18,5436		18,5436							
Custo Horário da Mão de Obra =>										18,5436				
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000				
Custo Horário de Execução =>										1.320,2799				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,6643				
Custo do FIC =>										0,3785				
Produção de Equipe =>										224,2700				
Custo Unitário de Execução =>										5,8870				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICR03	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,3102700	m³	1,5300		1,9936						
Custo Total das Atividades =>										1,8934				
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Preço Unitário		Custo Horário						
Tempo Fixo	SICR03	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	1,7800		3,6722						
Custo Total dos Tempos Fixos =>										3,6722				
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário						
Momento de Transporte	SICR03	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	km	LN	RP	P						
						5914359	5914374	5914389		0,0000				
						0,000	0,000	0,000						
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,77						
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000				
MO sem LS =>										0,17				
LS =>										0,00				
MO com LS =>										0,17				
Valor do BDI =>										14,25				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	4011209	SICR03	Regularização do subleito	m²	1,0000000	1,16		1,16						
Custo Horário de Equipamentos								Custo Horário						
Insumo	E9571	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0,51	0,49	235,4515	82,4957		412,8063				
Insumo	E9518	SICR03	Grade de 24 discos rebolável de D = 60 cm (24")		0,69	0,31	4,9411	3,4409		4,4760				
Insumo	E9524	SICR03	Motoneletradora - 93 kW		0,71	0,29	284,0190	121,3244		236,8576				
Insumo	E9762	SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,96	0,04	244,2479	116,2009		239,1260				
Insumo	E9685	SICR03	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 62 kW		1,00	0,00	204,3191	87,6996		204,3191				
Insumo	E9577	SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,69	0,31	132,5229	44,2475		105,1575				
Custo Horário de Equipamentos =>										1.262,7225				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário							
Insumo	P9624	SICR03	Servente	1,0000000	18,5436		18,5436							
Custo Horário da Mão de Obra =>										18,5436				
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000				
Custo Horário de Execução =>										1.221,2661				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,6643				
Custo do FIC =>										0,3785				
Produção de Equipe =>										1.121,3300				
Custo Unitário de Execução =>										1,0891				
MO sem LS =>										0,02				
LS =>										0,00				
MO com LS =>										0,02				
Valor do BDI =>										1,45				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_082015	CHQ - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHQ	1,0000000	17,46	17,46						
Composição A	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33						
Composição A	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11						
Composição A	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02						
						MO sem LS =>	14,80	0,00		14,80				
						Valor do BDI =>	3,64	0,00		21,10				
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_082015	CHQ - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,77	18,77						
Composição A	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33						

Composição o Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
Composição o Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
					Valor do BDI =>	3,83			
Composição o Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
					Valor do BDI =>	0,02			
Composição o Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
					Valor do BDI =>	0,00			
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.487,56	0,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.487,56	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.487,56	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,91	1,24		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18				1,42
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,36	15,36	
Composição o	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	3,30				18,56
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88882	SINAPI	SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição o	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,94	1,68	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	15,36	0,41	
Composição o	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,60	0,12	
	00044945	SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL,SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	1,85				3,59
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,50	2,62	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,56	2,89	
Composição o	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
	00038099	SINAPI	SUPOORTE DE FUSCAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	1,91				12,77
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	9903880	SICR03	Soldador acrílico - camada de fundo com aplicação manual		mp	1,0000000	2,70	2,70	
Composição o	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
	P9627	SICR03	Pintor	0,0300000			24,9077	0,9472	
Composição o	P9624	SICR03	Servente	0,0140000			18,5436	0,2596	
									Custo Horário da Mão de Obra =>
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1,2068
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	1,2068
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICR03	M1369	Soldador acrílico para pintura	0,1600000	l	R\$ 29,12			4,6956
								Custo Total do Material =>	1,4966
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICR03	M1369	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,9000	0,0051	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0051
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
	SICR03	M1369	Soldador acrílico para pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km	0,0001600	km	LN R\$ 5914464 0,000 R\$ 1,14 0,000 R\$ 0,91	5914470 0,000 0,000	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transporte =>	0,0000
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,46				3,16
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mp	1,0000000	82,08	82,08	
Composição o	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	16,91	3,21	
	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,33	11,57	
Composição o	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004400	18,77	0,08	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0191000	17,46	0,33	
Composição o	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:9:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mp	0,0012000	584,47	0,70	
	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	17,75	17,75	
Composição o	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 9" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	14,96	18,36	
	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	20,00	0,86	
Composição o	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL, EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	mp	0,5853000	49,92	29,22	
					MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,64				84,72
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89784	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,77	22,77	
Composição o	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,46	3,03	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	19,94	3,67	
Composição o	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,24	6,72	
	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48	
Composição o	00007078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,96	1,87	
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,68				26,45
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89395	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,17	10,17	
Composição o	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,46	3,33	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,94	4,04	
Composição o	00001121	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "150" GR	Material	UN	0,0106000	60,47	0,64	
	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	

Insumo	00020083	SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	68,52	0,82				
Insumo	00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,48	0,13				
						MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15	
						Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>				12,11
Composição o	88323	SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12				Total
Composição o Auxiliar	95385	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20				Total
Insumo	00012869	SINAP	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39				Total
Insumo	00037370	SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01				Total
Insumo	00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54				Total
Insumo	00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14				Total
Insumo	00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01				Total
Insumo	00043459	SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49				Total
Insumo	00043483	SINAP	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34				Total
						MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59	
						Valor do BDI =>	4,20	Valor com BDI =>				24,32
Composição o	94210	SINAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_032023	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,32	46,32				Total
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,36	2,56				Total
Composição o Auxiliar	88323	SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,12	2,57				Total
Composição o Auxiliar	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	16,27	0,09				Total
Composição o Auxiliar	93282	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	15,26	0,11				Total
Insumo	00001607	SINAP	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ3	1,2600000	0,28	0,35				Total
Insumo	00004302	SINAP	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39				Total
Insumo	00007194	SINAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000	25,98	35,25				Total
						MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24	
						Valor do BDI =>	6,92	Valor com BDI =>				53,24
Composição o	92000	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,73	30,73				Total
Composição o Auxiliar	91946	SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,86	10,86				Total
Composição o Auxiliar	91998	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,87	19,87				Total
						MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19	
						Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>				36,16
Composição o	91998	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,87	19,87				Total
Composição o Auxiliar	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	20,50	4,96				Total
Composição o Auxiliar	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,56	5,46				Total
Insumo	00038101	SINAP	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45				Total
						MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63	
						Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>				22,39
Composição o	92001	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,37	33,37				Total
Composição o Auxiliar	91946	SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,86	10,86				Total
Composição o Auxiliar	91999	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,51	22,51				Total
						MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19	
						Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>				39,17
Composição o	91999	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,51	22,51				Total
Composição o Auxiliar	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	20,50	4,96				Total
Composição o Auxiliar	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,56	5,46				Total
Insumo	00038102	SINAP	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09				Total
						MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63	
						Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>				26,40
Composição o	92008	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,89	47,89				Total
Composição o Auxiliar	91946	SINAP	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,86	10,86				Total
Composição o Auxiliar	92006	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,03	37,03				Total
						MO sem LS =>	19,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,57	
						Valor do BDI =>	8,38	Valor com BDI =>				56,27
Composição o	92006	SINAP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,03	37,03				Total
Composição o Auxiliar	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	20,50	8,63				Total
Composição o Auxiliar	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	22,56	9,50				Total
Insumo	00038101	SINAP	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,45	18,90				Total
						MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01	
						Valor do BDI =>	6,47	Valor com BDI =>				43,90
Composição o	89206	SINAP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,54	112,54				Total
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,94	1,91				Total
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	15,36	0,47				Total
Insumo	00001446	SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,08				Total
Insumo	00013415	SINAP	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	110,18	110,18				Total
						MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98	
						Valor do BDI =>	16,10	Valor com BDI =>				128,74
Composição o	89311	SINAP	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIADE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,71	131,71				Total
Composição o Auxiliar	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,94	2,32				Total
Composição o Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,36	0,56				Total
Insumo	00031446	SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,08				Total
Insumo	00013416	SINAP	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	128,75	128,75				Total
						MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40	
						Valor do BDI =>	18,83	Valor com BDI =>				150,54
Composição o	92543	SINAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,55	14,55				Total
Composição o Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,91	1,10				Total
Composição o Auxiliar	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,33	2,40				Total
Composição o Auxiliar	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	16,27	0,07				Total
Composição o Auxiliar	93282	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	15,26	0,10				Total
Insumo	00004425	SINAP	VIGA NAO APARELHADA "X" 5 X 12 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE BRUTA	Material	M	0,6340000	16,18	10,26				Total
Insumo	00040568	SINAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,62				Total
						MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99	
						Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>				16,86
Composição o	89031	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,98	58,98				Total
Composição o Auxiliar	88324	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13				Total
Composição o Auxiliar	89029	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIADA. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,75	29,75				Total
Composição o Auxiliar	89030	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUBILEO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10				Total
						MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60	
						Valor do BDI =>	12,63	Valor com BDI =>				71,81
Composição o	89032	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	181,99	181,99				Total
Composição o Auxiliar	53817	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,83	71,83				Total

			5724	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Composição o Auxiliar			88324	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13
Composição o Auxiliar			89029	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,75	29,75
Composição o Auxiliar			89030	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10
						MO sem L.S =>	13,60	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 33,59				
Composição o			89029	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,75	29,75
Insumo			00007622	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000131	956.498,80	29,75
						MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 6,23				
Composição o			89030	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10
Insumo			00007622	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000127	956.498,80	13,10
						MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 2,74				
Composição o			5724	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Insumo			00007622	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	Equipamento	UN	0,0000056	956.498,80	53,18
						MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 11,13				
Composição o			53817	SINAP	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,83	71,83
Insumo			00004221	SINAP	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL, COMUM	Material	L	10,4400000	6,88	71,83
						MO sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 10,13				
Composição o			88324	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13
Composição o Auxiliar			95386	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo			00004237	SINAP	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44
Insumo			00037370	SINAP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo			00037371	SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo			00037372	SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo			00037373	SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo			00043464	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo			00043488	SINAP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
						MO sem L.S =>	13,60	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 3,36				
Composição o			89714	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,88	31,88
Composição o Auxiliar			88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,46	7,31
Composição o Auxiliar			88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,94	8,86
Insumo			00009636	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,84	15,65
Insumo			00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,48	0,06
						MO sem L.S =>	13,48	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 5,61				
Composição o			89711	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,54	17,54
Composição o Auxiliar			88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,46	4,82
Composição o Auxiliar			88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,94	5,84
Insumo			00009635	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,48	6,84
Insumo			00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,48	0,04
						MO sem L.S =>	8,88	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 3,21				
Composição o			89712	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,92	22,92
Composição o Auxiliar			88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,46	5,24
Composição o Auxiliar			88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,94	6,34
Insumo			00009638	SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,71	11,30
Insumo			00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,48	0,04
						MO sem L.S =>	9,65	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 4,03				
Composição o			89402	SINAP	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,24	10,24
Composição o Auxiliar			88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,46	2,61
Composição o Auxiliar			88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,94	3,16
Insumo			00009668	SINAP	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,38
Insumo			00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,48	0,09
						MO sem L.S =>	4,81	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 1,84				
Composição o			89346	SINAP	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,43	16,43
Composição o Auxiliar			88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,46	6,25
Composição o Auxiliar			88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,94	7,58
Insumo			00009668	SINAP	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,38
Insumo			00038383	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,48	0,22
						MO sem L.S =>	11,53	L.S =>	0,00	MO com L.S =>
						Valor do BDI => 3,54				
Composição o			0903818	SICR03	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	Operativa	Und	1,0000000	12,25	12,25
					Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
					Pintor	0,3440000		24,2877	8,3550	
					Servente	0,0860000		18,5436	1,5947	
						Custo Horário da Mão de Obra =>				
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
						Custo Horário de Execução =>				
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
						Custo do FIC =>				
						Produção de Equipe =>				
						Custo Unitário de Execução =>				
C			Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
			SICR03	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,2000000	l	11,4736	2,2947	
						Custo Total do Material =>				
E			Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
			SICR03	M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0002500	t	31,9000	0,0080
						Custo Total dos Tempos Fixos =>				
F			Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
								LN RP P		
			SICR03	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 128 kW	0,0002500	9m	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,71
						Custo total dos Momentos de Transportes =>				
						MO sem L.S =>				
						L.S =>				
						MO com L.S =>				
						Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		
Composição o			5914899	SICR03	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
			E9579	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00 287,9617	88,3516	287,9617
						Custo Horário de Equipamentos =>				
						Custo Horário de Execução =>				
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
						Custo do FIC =>				
						Produção de Equipe =>				
						Custo Unitário de Execução =>				
						MO sem L.S =>				
						L.S =>				
						MO com L.S =>				
						Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		

Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		\$/m	1,0000000	1,23	1,23		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9617	88,3516	287,9617
								Custo Horário de Equipamentos =>	287,9617	
								Custo Horário de Execução =>	287,9617	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0744	
								Produção de Equipa	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,1565		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	1,47		
							Valor com BDI =>	1,47		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		\$/m	1,0000000	0,98	0,98		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9617	88,3516	287,9617
								Custo Horário de Equipamentos =>	287,9617	
								Custo Horário de Execução =>	287,9617	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0595	
								Produção de Equipa	311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9252		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,19		
							Valor com BDI =>	1,17		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		\$/m	1,0000000	0,77	0,77		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9617	88,3516	287,9617
								Custo Horário de Equipamentos =>	287,9617	
								Custo Horário de Execução =>	287,9617	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0600	
								Custo do FIC =>	0,0500	
								Produção de Equipa	273,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7710		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,16		
							Valor com BDI =>	0,93		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		\$/m	1,0000000	1,32	1,32		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7572	70,6163	185,7572
								Custo Horário de Equipamentos =>	185,7572	
								Custo Horário de Execução =>	185,7572	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0799	
								Produção de Equipa	149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,3434		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,26		
							Valor com BDI =>	1,58		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		\$/m	1,0000000	1,06	1,06		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7572	70,6163	185,7572
								Custo Horário de Equipamentos =>	185,7572	
								Custo Horário de Execução =>	185,7572	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0799	
								Produção de Equipa	149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,3434		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,21		
							Valor com BDI =>	1,27		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		\$/m	1,0000000	0,93	0,93		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,7572	70,6163	185,7572
								Custo Horário de Equipamentos =>	185,7572	
								Custo Horário de Execução =>	185,7572	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0600	
								Custo do FIC =>	0,0500	
								Produção de Equipa	224,1000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8289		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	1,00		
							Valor com BDI =>	1,00		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914364	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guidão de 20 Lm - rodovia em leito natural		\$/m	1,0000000	2,76	2,76		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6426	304,9047
								Custo Horário de Equipamentos =>	304,9047	
								Custo Horário de Execução =>	304,9047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,1668	
								Produção de Equipa	117,5300	
							Custo Unitário de Execução =>	2,5943		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	3,30		
							Valor com BDI =>	3,30		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guidão de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		\$/m	1,0000000	2,21	2,21		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6426	304,9047
								Custo Horário de Equipamentos =>	304,9047	
								Custo Horário de Execução =>	304,9047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,1334	
								Produção de Equipa	146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>	2,0755		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,43		
							Valor com BDI =>	2,64		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guidão de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		\$/m	1,0000000	2,21	2,21		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6426	304,9047
								Custo Horário de Equipamentos =>	304,9047	
								Custo Horário de Execução =>	304,9047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,1334	
								Produção de Equipa	146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>	2,0755		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,43		
							Valor com BDI =>	2,64		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guidão de 20 Lm - rodovia pavimentada		\$/m	1,0000000	1,73	1,73		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6426	304,9047
								Custo Horário de Equipamentos =>	304,9047	
								Custo Horário de Execução =>	304,9047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipa	176,2800	
							Custo Unitário de Execução =>	1,7296		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,38		
							Valor com BDI =>	2,09		
Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guidão de 20 Lm - rodovia pavimentada		\$/m	1,0000000	1,73	1,73		
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,9047	112,6426	304,9047
								Custo Horário de Equipamentos =>	304,9047	
								Custo Horário de Execução =>	304,9047	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0643	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipa	176,2800	
							Custo Unitário de Execução =>	1,7296		
							MO sem LS =>	0,00		
							LS =>	0,00		
							Valor do BDI =>	0,38		
							Valor com BDI =>	2,09		

										Custo Horário de Equipamentos =>				304,9047					
										Custo Horário de Execução =>				304,9047					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000					
										Custo do FIC =>				0,0000					
										Produção de Equipe =>				176,2900					
										Custo Unitário de Execução =>				1,7296					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,36	Valor com BDI =>				2,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo				Und	Quant.	Valor Unit	Total								
A	5914449	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				km	1,0000000	1,14	1,14									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3866	77,4133	266,3866										
										Custo Horário de Equipamentos =>				266,3866					
										Custo Horário de Execução =>				266,3866					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643					
										Custo do FIC =>				0,0689					
										Produção de Equipe =>				248,9900					
										Custo Unitário de Execução =>				1,0716					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,22	Valor com BDI =>				1,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914464	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	0,91	0,91										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3866	77,4133	266,3866										
										Custo Horário de Equipamentos =>				266,3866					
										Custo Horário de Execução =>				266,3866					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643					
										Custo do FIC =>				0,0551					
										Produção de Equipe =>				310,7300					
										Custo Unitário de Execução =>				0,8673					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>				1,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914479	SICR03	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			km	1,0000000	0,71	0,71										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9592	SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3866	77,4133	266,3866										
										Custo Horário de Equipamentos =>				266,3866					
										Custo Horário de Execução =>				266,3866					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000					
										Custo do FIC =>				0,0000					
										Produção de Equipe =>				372,8800					
										Custo Unitário de Execução =>				0,7144					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,15	Valor com BDI =>				0,86
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914364	SICR03	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			km	1,0000000	0,93	0,93										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9146	SICR03	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,2289	110,3061	455,2289										
										Custo Horário de Equipamentos =>				455,2289					
										Custo Horário de Execução =>				455,2289					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643					
										Custo do FIC =>				0,0560					
										Produção de Equipe =>				522,8000					
										Custo Unitário de Execução =>				0,8706					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>				1,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914365	SICR03	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	0,74	0,74										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9146	SICR03	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,2289	110,3061	455,2289										
										Custo Horário de Equipamentos =>				455,2289					
										Custo Horário de Execução =>				455,2289					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643					
										Custo do FIC =>				0,0448					
										Produção de Equipe =>				653,6300					
										Custo Unitário de Execução =>				0,6965					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,15	Valor com BDI =>				0,89
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914366	SICR03	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			km	1,0000000	0,58	0,58										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9146	SICR03	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,2289	110,3061	455,2289										
										Custo Horário de Equipamentos =>				455,2289					
										Custo Horário de Execução =>				455,2289					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000					
										Custo do FIC =>				0,0000					
										Produção de Equipe =>				784,3600					
										Custo Unitário de Execução =>				0,5804					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,12	Valor com BDI =>				0,70
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	5914618	SICR03	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	1,29	1,29										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9660	SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	327,9554	83,8928	327,9554										
										Custo Horário de Equipamentos =>				327,9554					
										Custo Horário de Execução =>				327,9554					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0643					
										Custo do FIC =>				0,0782					
										Produção de Equipe =>				269,7500					
										Custo Unitário de Execução =>				1,2158					
										MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
										Valor do BDI =>				0,25	Valor com BDI =>				1,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total									
A	6416078	SICR03	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	209,66	209,66										
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário											
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
Itsumo	E9569	SICR03	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,8534	40,5930	70,8534										
Itsumo	E9584	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	181,3272	92,4548	171,5627										
Itsumo	E9021	SICR03	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	406,2013	24,3148	406,2013										
Itsumo	E9558	SICR03	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,8953	39,5467	115,7906										
Itsumo	E9689	SICR03	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.178,6155	621,8798	1.178,6155										
										Custo Horário de Equipamentos =>				1.943,0135					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário									
	P9624	SICR03	Servente	4,0000000	18,5436					74,1744									
										Custo Horário da Mão de Obra =>				74,1744					
										Adic.M.O. - Ferramentas (0,00%) =>				0,0000					
										Custo Horário de Execução =>				2.017,3879					
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000					
										Custo do FIC =>				0,0000					
										Produção de Equipe =>				99,6000					
										Custo Unitário de Execução =>				20,2529					
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário									
	SICR03	M0028	Areia média	0,3247300	m³	153,4422				49,8304									
Itsumo	SICR03	M0005	Brita 0	0,0624900	m³	204,7649				12,7676									
Itsumo	SICR03	M0191	Brita 1	0,0624900	m³	197,5941				12,3398									
Itsumo	SICR03	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,6753				37,9519									
Itsumo	SICR03	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t	3,7236				0,2354									
Itsumo	SICR03	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,7809				46,2472									
Itsumo	SICR03	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	200,3632				27,5279									
										Custo Total do Material =>				186,9202					
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário								
	SICR03	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,7100				0,8330								
Tempo Fixo	SICR03	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936900	t	1,7100				0,1602								
Tempo Fixo	SICR03	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936900	t	1,7100				0,1602								
Tempo Fixo	SICR03	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	17,4100				0,9740								

Tempo Fixo	SICR03	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t		1,7100	0,3624		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,4842		
F		Banco	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICR03	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4871300	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0562000	8m	5914364 0,000 R\$ 0,93	5914365 0,000 R\$ 0,74	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									8,0000		
MO sem LS =>				0,74	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				31,55	Valor com BDI =>				241,21		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	6416153 SICR03	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída		m²	1,0000000	16,66		16,66			
	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,0000000	0,98	0,02	427,0724	204,5992			
Insumo	E9779 SICR03	Grupo gerador - 113 kVA		1,0000000	1,00	0,00	104,2564	8,6766			
Insumo	E9615 SICR03	Usina mostradora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW		1,0000000	1,00	0,00	210,4219	137,4256			
Custo Horário de Equipamentos =>									737,3012		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICR03	Servente		3,0000000			18,5438	55,6308			
Custo Horário da Mão de Obra =>									55,6308		
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000		
Custo Horário de Execução =>									792,8320		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000		
Custo do FIC =>									0,0000		
Produção de Equipe =>									120,7000		
Custo Unitário de Execução =>									6,5694		
D	Banco	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICR03	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4126000	m³		11,4100	4,7078			
Atividade Auxiliar	SICR03	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7701900	m³		1,9300	1,1784			
Custo Total das Atividades =>									5,8862		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICR03	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,6189000	t	2,6400	1,6339			
Tempo Fixo	SICR03	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4441100	t	1,7800	2,5705			
Custo Total dos Tempos Fixos =>									4,2044		
F		Banco	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICR03	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Momento de Transporte	SICR03	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,4441100	8m	5914399 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,98	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									8,0000		
MO sem LS =>				1,54	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				3,74	Valor com BDI =>				20,40		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	86888 SINAP	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	461,06	461,06			
Composição o Auxiliar	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIĐRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	19,94	15,54			
Composição o Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	15,36	6,73			
Insumo	00004384 SINAP	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 1/2-10		Material	UN	2,0000000	21,71	43,42			
Insumo	00006138 SINAP	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO		Material	UN	1,0000000	12,34	12,34			
Insumo	00010422 SINAP	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)		Material	UN	1,0000000	371,37	371,37			
Insumo	00037329 SINAP	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		Material	KG	0,0881000	132,33	11,66			
MO sem LS =>				18,35	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				66,74	Valor com BDI =>				527,80		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	86933 SINAP	VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	472,47	472,47			
Composição o Auxiliar	86885 SINAP	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,41	11,41			
Composição o Auxiliar	86888 SINAP	VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	461,06	461,06			
MO sem LS =>				21,50	LS =>				21,50		
Valor do BDI =>				68,61	Valor com BDI =>				541,08		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90581 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÚRNO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,50	0,50			
Composição o Auxiliar	90582 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
Composição o Auxiliar	90583 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,11	Valor com BDI =>				0,61		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90586 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,29	1,29			
Composição o Auxiliar	90582 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
Composição o Auxiliar	90583 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Composição o Auxiliar	90584 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Composição o Auxiliar	90585 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,25	Valor com BDI =>				1,54		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90582 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
Insumo	00013896 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV).		Equipamento	UN	0,0001280	3.202,60	0,41			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,09	Valor com BDI =>				0,50		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90583 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00013896 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV).		Equipamento	UN	0,0000296	3.202,60	0,09			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>				0,11		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90584 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Insumo	00013896 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV).		Equipamento	UN	0,0001000	3.202,60	0,32			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,07	Valor com BDI =>				0,39		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	90585 SINAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47			
Insumo	00002705 SINAP	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	0,5200000	0,91	0,47			
MO sem LS =>				0,00	LS =>				0,00		
Valor do BDI =>				0,07	Valor com BDI =>				0,54		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	88679 SINAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,00	9,00			
Composição o Auxiliar	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIĐRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,94	2,46			
Composição o Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	15,36	0,60			
Insumo	00003146 SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		Material	UN	0,0332000	3,60	0,12			
Insumo	00006153 SINAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO		Material	UN	1,0000000	5,82	5,82			
MO sem LS =>				2,54	LS =>				2,54		
Valor do BDI =>			1,47	Valor com BDI =>					10,47		
Composição o	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	86880 SINAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		INH - INSTALAÇÕES HIĐROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,04	27,04			

Composiçã o Auxiliar	88267	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1232000	19,94	2,46
Composiçã o Auxiliar	88316	SNAP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0388000	15,36	0,60
Composiçã o Auxiliar	00003146	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	3,60	0,17
Itens	00006155	SNAP	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 1.1/2" X 1.1/2" - SEM ADAPTADOR	Material	UN	1.0000000	23,81	23,81

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10			
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	752.968,79	R\$ 376.484,39 50,00%	R\$ 376.484,39 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 752.968,79 100,00%	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	896.462,68	R\$ 98.610,89 11,00%	R\$ 89.646,27 10,00%	R\$ 89.646,27 10,00%	R\$ 125.504,77 14,00%	R\$ 134.469,40 15,00%	R\$ 98.610,89 11,00%	R\$ 89.646,27 10,00%	R\$ 89.646,27 10,00%	R\$ 44.823,13 5,00%	R\$ 35.858,51 4,00%	R\$ 896.462,68 100,00%										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	470.887,05	R\$ 235.443,53 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 235.443,53 50,00%	R\$ 470.887,05 100,00%		
TERRAPLANAGEM	R\$	2.205.834,40	R\$ 110.291,72 5,00%	R\$ 176.466,75 8,00%	R\$ 772.042,04 35,00%	R\$ 882.333,76 40,00%	R\$ 264.700,13 12,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 2.205.834,40 100,00%		
PAVIMENTAÇÃO	R\$	6.500.844,82	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 520.067,59 8,00%	R\$ 780.101,38 12,00%	R\$ 1.300.168,96 20,00%	R\$ 1.300.168,96 20,00%	R\$ 1.300.168,96 20,00%	R\$ 1.300.168,96 20,00%	R\$ 1.300.168,96 20,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 6.500.844,82 100,00%		
RECAPEAMENTO - BR-156	R\$	396.682,71	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 238.009,62 60,00%	R\$ 158.673,08 40,00%	R\$ 396.682,71 100,00%		
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	492.247,18	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 196.898,87 40,00%	R\$ 98.449,44 20,00%	R\$ 98.449,44 20,00%	R\$ 49.224,72 10,00%	R\$ 49.224,72 10,00%	R\$ 49.224,72 10,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 492.247,18 100,00%		
PASSEIO PÚBLICO	R\$	160.029,97	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 48.008,99 30,00%	R\$ 64.011,99 40,00%	R\$ 48.008,99 30,00%	R\$ 160.029,97 100,00%	
SINALIZAÇÃO	R\$	126.045,26	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 63.022,63 50,00%	R\$ 63.022,63 50,00%	R\$ 126.045,26 100,00%		
DRENAGEM PROFUNDA	R\$	919.915,99	R\$ - 0,00%	R\$ 73.593,28 8,00%	R\$ 248.377,32 27,00%	R\$ 275.974,80 30,00%	R\$ 321.970,60 35,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 50,00%	R\$ 50,00%	R\$ 919.915,99 100,00%		
NO MÊS		R\$ 820.830,53 6,35%	R\$ 716.190,69 5,54%	R\$ 1.630.133,21 12,62%	R\$ 2.063.914,71 15,97%	R\$ 2.021.309,09 15,64%	R\$ 1.595.678,73 12,35%	R\$ 1.488.264,87 11,52%	R\$ 1.536.273,66 11,69%	R\$ 459.092,09 3,55%	R\$ 590.231,46 4,57%	R\$ - 0,00%	R\$ 12.921.918,84 100,00%										
ACUMULADO		R\$ 820.830,53 6,35%	R\$ 1.537.021,23 11,89%	R\$ 3.167.154,44 24,51%	R\$ 5.231.069,15 40,48%	R\$ 7.252.378,24 56,12%	R\$ 8.848.056,97 68,47%	R\$ 10.336.321,63 79,99%	R\$ 11.872.595,29 91,88%	R\$ 12.331.687,39 95,43%	R\$ 12.921.918,84 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 12.921.918,84 100,00%										



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

OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA/AP

LOCAL: OIAPOQUE-AP

DATA: VIGENCIA 12/2022

		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	18,12	-
B2	Feriados	4,83	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,89	0,66
B4	13º salário	11,20	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuva	2,03	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,77	9,50
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	50,81	19,21
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,06	3,02
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,62	1,21
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,07	1,54
C5	Indenização Adicional	0,34	0,25
C	Total	8,19	6,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,70	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36	0,27
D	Total	19,06	7,34
TOTAL (%)		114,86	69,44

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ -
LOCAL: OIAPOQUE-AP

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

1 1.1	MOBILIZAÇÃO VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COI	UNID.	QUANT.	Fator Relaciona do	Fator de Utilizaçã o do Veículo	Custo Horário do Veículo	CUST. MOB. E DESMOB.	CUST. MOB. E DESMOB.	CUST. MOB. E DESMOB.	
				K (1 ou 2)	FU	CH	CMob (PAV.)	CMob (Rev. Prim.)	CMob total	
SICRO										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	CHP	1,00	1,00	1,00	286,240	2.223,13	629,73	2.852,86	9,96667
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	CHP	1,00	1,00	1,00	309,200	2.401,45	680,24	3.081,69	9,96666
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ -	CHP	1,00	1,00	1,00	196,590	1.526,85	432,50	1.959,35	9,96668
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l -	CHP	2,00	1,00	1,00	352,950	5.482,49	1.552,98	7.035,47	#DIV/0!
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ -	CHP	8,00	1,00	1,00	314,240	19.524,78	5.530,62	25.055,40	9,96667
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com	CHP	1,00	1,00	1,00	281,600	2.187,09	619,52	2.806,61	9,96665
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l -	CHP	1,00	1,00	1,00	355,460	2.760,74	782,01	3.542,75	9,96666
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com	CHP	1,00	1,00	1,00	323,940	2.515,93	712,67	3.228,60	9,96666
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	CHP	1,00	1,00	1,00	156,590	1.216,18	344,50	1.560,68	9,96666
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de	CHP	1,00	1,00	1,00	389,740	3.026,98	857,43	3.884,41	9,96667
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com	CHP	1,00	1,00	1,00	427,370	3.319,24	940,21	4.259,45	9,96666
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com	CHP	1,00	1,00	1,00	314,240	2.440,60	691,33	3.131,93	9,96668
E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1,00	1,00	1,00	55,300	429,50	121,66	551,16	9,96673
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -	CHP	1,00	1,00	1,00	115,320	895,65	253,70	1.149,35	9,96661
Dados Considerados										
			UNID.	QUANT.	Custos de Mobilização e Desmobilização:					
					CMob = ((DM x K x FU)/V) x CH					
			Distância de Mobilização (Pavimentado)	km	466,00	DNIT - Manual de Custos de infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - CGCIT				
			Distância de Mobilização (Rev. Prim.)	km	110,00					
			Veloc. Média de Transp. (Pavimentado)	km/h	60,00					
			Veloc. Média de Transp. (Rev. Prim.)	km/h	50,00					
								SUB-TOTAL 1.1	64.099,71	
1.2	MOBILIZAÇÃO VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COI	UNID.	QUANT.	Fator Relaciona do	Fator de Utilizaçã o do Veículo	Custo Horário do Veículo	CUST. MOB. E DESMOB.	CUST. MOB. E DESMOB.	CUST. MOB. E DESMOB.	
				K (1 ou 2)	FU	CH	CMob (PAV.)	CMob (Rev. Prim.)	CMob total	
SICRO										
E9665	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW - E9540	CHP	1,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	9,96666
	Motoniveladora - 93 kW - E9524	CHP	2,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	9,96667
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW - E9584	CHP	2,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	4,98333
	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW - E9127	CHP	1,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	19,93334
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW - E9515	CHP	1,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	19,93334
	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 t - 95 kW - E9762	CHP	2,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	9,96667
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto por pneus de 11,6 t - 82 kW - E9685	CHP	2,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	4,98333
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW - E9577	CHP	2,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	4,98333
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW - E9541	CHP	2,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	9,96667
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l - E9558	CHP	1,00	2,00	1,00	409,47	6.360,47	1.801,68	8.162,15	19,93334
	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW - E9689	CHP	1,00	2,00	4,00	409,47	25.441,88	7.206,71	32.648,59	79,73333
	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW - E9545	CHP	1,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	9,96666
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá - carregadeira de 0,76 m³ e da - E9526	CHP	1,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	9,96666
	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW - E9511	CHP	1,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	9,96666
	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW - E9615	CHP	1,00	2,00	2,00	409,47	12.720,94	3.603,36	16.324,30	39,86668
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropeleto - 130 kW - E9514	CHP	1,00	2,00	0,50	409,47	3.180,23	900,84	4.081,07	9,96666
								SUB-TOTAL 1.2	130.594,35	274,08330
TOTAL									194.694,06	
TOTAL MOBILIZAÇÃO R\$									194.694,06	
DESMOBILIZAÇÃO = MOBILIZAÇÃO R\$									194.694,06	
TOTAL MOB. / DESMOB.									389.388,12	
Dados da Formula, onde:										
DM	Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km)									
K	Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem 1 (não Retorna),									
FU	Representa o fator de utilização do veículo transportador (Tabela 02 - Manual de Custos de									
V	Representa a velocidade média de transporte, em km/h - (Tabela 01 - Manual de Custos de									
CH	Representa o custo horário do veículo transportador (SICRO)									

Tabela 01 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via			
Tipo de Via	Equipamento	Tipo de Pavimento	Velocidade
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	60 km/h
	Veículos rodoviários	Revestimento primário	50 km/h
	Veículos rodoviários	Terreno natural	40 km/h
Ferrovia	Veículos ferroviários	-	30 km/h
	Rebocadores	-	6 nós
Hidrovia	Draga Hopper 750 m³	-	10 nós
	Draga Hopper 1.000 m³	-	10,2 nós
	Draga Hopper 2.000 m³	-	10,9 nós
	Draga Hopper 3.000 m³	-	11,6 nós
	Draga Hopper 4.000 m³	-	12,3 nós
	Draga Hopper 5.000 m³	-	13 nós

7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CMob = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CMob representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO
LOCAL: OIAPOQUE-AP

#DIV/0!

PLANILHA DE CÁLCULO DOS PREÇOS DOS INSUMOS BETUMINOSOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO RAMAL DO MANGA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DO OIAPOQUE/AP
REFINARIA:	Petrobras LUBNOR - Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste

METODOLOGIA DE CÁLCULO DE ACORDO COM A PORTARIA DNIT Nº 1078 DE 11 DE AGOSTO DE 2015

DADOS DE ENTRADA

UF - OBRA:	AMAPÁ	DATA-BASE:	ago/23	18,00	ICMS

CÁLCULO DO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO COM ICMS (CI)

CI → custo unitário do insumo com ICMS (R\$/kg) C → custo do produto sem ICMS (preço ANP) ICMS → Aliquota do ICMS na unidade federativa da obra

CÁLCULO DO CUSTO DE TRANSPORTE (CT)

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO				jul/14	ago/23	Ir
Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação - Série	157972	- Col. 37		270,237	565,551	2,0335

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte		D	CD	CT
RP - Rodovia Pavimentada	$CD = (26,939 + 0,253 \times D) / 1000$ por Kg		1.987,00	0,53	1,31
RRP - Rodovia em Revestim. Primário	$CD = (26,939 + 0,299 \times D) / 1000$ por Kg		110,00	0,06	0,15
RLN - Rodovia em Leito Natural	$CD = (26,939 + 0,412 \times D) / 1000$ por Kg				
TRANSPORTE FLUVIAL	$CD = (14,0630 + 0,1925 \times D) / 1000$ por Kg		505,00	0,11	0,28
TOTAL			2.602,00	0,70	1,74

(1) Equações Tarifárias conforme DNIT

CD → Custo Direto do Transporte

D → Distância de transporte entre a origem do material até a usina de asfalto

CT → Custo total de transporte (R\$/kg)

Ir → índice de reajustamento entre o período jul/14 e a última data-base disponível

CÁLCULO DO PREÇO DO INSUMO (SEM BDI)

PI → Preço do insumo betuminoso sem BDI (R\$/kg)

*Para o custo por tonelada multiplicar o valor obtido por 1000

INSUMOS							
SIGLA	CM 30		INSUMO	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			
ESTADO/ REGIÃO	CUSTO (R\$/Kg)		REFINARIA		TRANSPORTE		PI (ton)
	C	CI	D (km)	LOCALIZAÇÃO	CD (R\$/kg)	CT (R\$/kg)	
NORTE	R\$ 4,04	R\$ 4,93	2602,00	Canteiro de Obra no Oiapoque-AP	0,641	1,738	6.108,94

SIGLA	RR 1C		INSUMO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C			
ESTADO/ REGIÃO	CUSTO (R\$/Kg)		REFINARIA		TRANSPORTE		PI (ton)
	C	CI	D (km)	LOCALIZAÇÃO	CD (R\$/kg)	CT (R\$/kg)	
NORTE	R\$ 3,07	R\$ 3,74	2602,00	Canteiro de Obra no Oiapoque-AP	0,641	1,738	5.059,94

SIGLA	CAP 50 70		INSUMO	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			
ESTADO/ REGIÃO	CUSTO (R\$/Kg)		REFINARIA		TRANSPORTE		PI (ton)
	C	CI	D (km)	LOCALIZAÇÃO	CD (R\$/kg)	CT (R\$/kg)	
NORTE	R\$ 3,72	R\$ 4,54	2602,00	Canteiro de Obra no Oiapoque-AP	0,641	1,738	5.735,17

PREÇO FINAL A SER CONSIDERADO PARA O CÁLCULO DO BDI

SIGLA	INSUMO	ESTADO	VALOR / ton	VALOR / Kg
CM 30	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	AMAPÁ-AP	R\$ 6.108,94	R\$ 6,11
RR 1C	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	AMAPÁ-AP	R\$ 5.059,94	R\$ 5,06
CAP 50 70	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	AMAPÁ-AP	R\$ 5.735,17	R\$ 5,74

CÁLCULO DO PREÇO FINAL DO INSUMO (C/ BDI)

BDI DA OBRA		BDI INSUMOS BETUMINOSOS	
ONERADO:		ONERADO:	
DESONERADO:		DESONERADO:	

(*) BDI para insumos betuminosos =15% conforme Portaria do DNIT nº 1078 de 11 de agosto de 2015 (caso onerado)

SIGLA	INSUMO	PREÇO FINAL (POR TONELADA) A CONSIDERAR NO ORÇAMENTO		
		ESTADO	ONERADO	DESONERADO
CM 30	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	AMAPÁ-AP		R\$ 6.108,94
RR 2C	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	AMAPÁ-AP		R\$ 5.059,94
CAP 50 70	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	AMAPÁ-AP		R\$ 5.735,17

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO
LOCAL: OIAPOQUE-AP

DEMONSTRATIVO BDI**Cálculo do BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS**

Item	1º quartil	3º quartil	Adotado	Identificação
AC	1,50	4,49	2,50	Administração Central
S e G	0,30	0,82	0,50	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,50	Risco
DF	0,85	1,11	1,00	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	6,00	Lucro
T			3,65	Tributos *

TOTAL	14,15%	BDI A SER ADOTADO

Verificação: 14,15% ← limite 11,10% a 16,80% - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

* TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
ISS	0,00
Total	3,65

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de 100,00% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00% ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \}$$

DATA: OUTUBRO DE 2023



Ministério da integração e do Desenvolvimento
Companhia de Desenvolvimento e Integração de Infraestrutura

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL
	DATA FINAL	ago/23	ÍNDICE FINAL

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES	
ago/23		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO
1	CAP 50/70	MANAUS-AM	Oiapoque -AP
2		FORTALEZA - CE	Oiapoque -AP
3		GUAMARÉ - RN	Oiapoque -AP
4		IPOJUCA - PE	Oiapoque -AP
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Oiapoque -AP
6		BETIM - MG	Oiapoque -AP

1	CM-30	MANAUS-AM	Oiapoque -AP
2		FORTALEZA - CE	Oiapoque -AP
3		GUAMARÉ - RN	Oiapoque -AP
4		IPOJUCA - PE	Oiapoque -AP
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Oiapoque -AP
6		BETIM - MG	Oiapoque -AP

1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Oiapoque -AP
2		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Oiapoque -AP
3		SARZEDO - MG	Oiapoque -AP
4		ANÁPOLIS - GO	Oiapoque -AP
5		GOIANIRA - GO	Oiapoque -AP
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Oiapoque -AP

envolvimento Regional – MIDR

dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOSO
270,237
555,551

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

CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's
ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM
3,74317	3,72358	3.743,17	1.034,33	4.777,50	610	1100
3,31956	3,36285	3.319,56	917,27	4.236,83	2042	515
-	3,36285	3.362,85	929,24	4.292,09	2447	515
-	3,36285	3.362,85	929,24	4.292,09	2624	515
3,50275	3,36285	3.502,75	967,89	4.470,64	2660	515
3,18359	3,13508	3.183,59	879,70	4.063,29	3262	515

-	4,04322	4.043,22	1.117,24	5.160,46	610	1100
4,10090	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2042	515
-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2447	515
-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2624	515
-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2660	515
-	3,96430	3.964,30	1.095,43	5.059,73	3262	515

2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2910	515
-	2,25043	2.250,43	621,85	2.872,28	3670	515
2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	3272	515
2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2520	515
2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2550	515
2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2574	515

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA
R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
381,99	83,85	491,83	957,67
650,51	142,79	837,55	1630,85
752,97	165,28	969,48	1887,73
797,75	175,11	1027,13	1999,99
806,86	177,11	1038,86	2022,83
959,17	210,54	1234,97	2404,68

378,33	83,04	487,11	948,48
646,85	141,99	832,85	1621,69
749,31	164,48	964,77	1878,56
794,09	174,31	1022,42	1990,82
803,20	176,31	1034,15	2013,66
955,51	209,74	1230,26	2395,51

866,45	190,19	1115,59	2172,23
1058,73	232,40	1363,16	2654,29
958,04	210,30	1233,52	2401,86
767,78	168,53	988,54	1924,85
775,37	170,20	998,32	1943,89
781,44	171,53	1006,13	1959,10

PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
0,00	0,00	957,67	4.777,50	5.735,17
0,00	0,00	1.630,85	4.236,83	5.867,68
0,00	0,00	1.887,73	4.292,09	6.179,82
0,00	0,00	1.999,99	4.292,09	6.292,08
19,80	1,43	2.024,26	4.470,64	6.494,89
707,40	50,92	2.455,60	4.063,29	6.518,89
0,00	0,00	948,48	5.160,46	6.108,94
0,00	0,00	1.621,69	5.234,08	6.855,77
0,00	0,00	1.878,56	5.234,08	7.112,64
0,00	0,00	1.990,82	5.234,08	7.224,90
19,80	1,53	2.015,19	5.234,08	7.249,27
707,40	54,49	2.450,00	5.059,73	7.509,73
653,40	54,91	2.227,14	2.832,80	5.059,94
1047,60	88,03	2.742,32	2.872,28	5.614,61
707,40	59,45	2.461,31	2.832,80	5.294,11
490,20	41,19	1.966,04	3.391,13	5.357,17
490,20	41,19	1.985,08	3.391,13	5.376,21
490,20	41,19	2.000,29	3.391,13	5.391,42

CAP 50/70

CM-30

RR1-C

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco**OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO****LOCAL: OIAPOQUE-AP****QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI****Cálculo do BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS**

Item	1º quartil	3º quartil	Adotado	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,64	Lucro
T			8,65	Tributos *

TOTAL 20,93% BDI A SER ADOTADO

Verificação: 20,93% ← limite 19,60% a 24,23% - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

* TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
ISS	5,00
FE	0,00
Total	8,65

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de**5,00%**

← (limitado a 5,00%)

100,00%**FÓRMULA**BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \}$$



Ministério da Integração do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD

Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo

MANUAL
DE USO DA
MARCA DO
GOVERNO FEDERAL

v. 1.1 - JAN/2023

MANUAL DE USO DA
MARCA DO GOVERNO FEDERAL

MARCA NOMINATIVA 3

MARCA COMPLETA 4-5

ORIENTAÇÃO DE USO.....6

VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA.....7

VERSÃO MONOCROMÁTICA POSITIVA EM PRETO 8

VERSÃO MONOCROMÁTICA NEGATIVA EM BRANCO 9

VERSÃO MONOCROMÁTICA EM FUNDOS COLORIDOS.....10

VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS.....11

GRADE DE REPRODUÇÃO.....12

CAIXA DE PROTEÇÃO.....13

APLICAÇÃO EM BOX BRANCO 14

LIMITE DE REDUÇÃO.....15

PALETA DE CORES 16

TIPOGRAFIA 17

APLICAÇÃO HORIZONTAL 18-28

APLICAÇÃO VERTICAL 29-37

APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL.....38-39

USOS INDEVIDOS 40

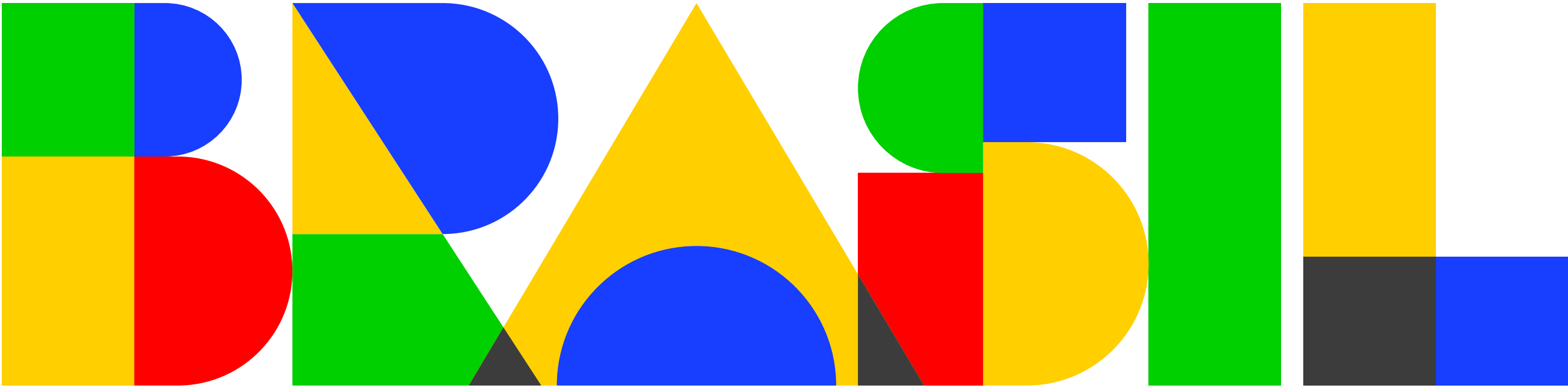
ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS 41

ASSINATURA ELETRÔNICA 42-43

MARCA CONSTANTE EM FILMES E VÍDEOS 44

MARCA NOMINATIVA

Vibrante, colorida e diversa como o nosso país, a marca nominativa foi criada e inspirada nas cores e formas da nossa bandeira, unidas ao vermelho e preto para representar a nossa diversidade. Nas versões mono ou policromática, as formas geométricas, linhas e interseções que compõem as letras remetem ao conceito do novo governo: **UNIÃO E RECONSTRUÇÃO**. A tipografia é formada por uma mancha gráfica composta pelo uso estilizado de elementos da bandeira nacional, como o triângulo apontando para cima e o círculo azul central.



MARCA COMPLETA – RGB

A marca do Governo Federal (na versão completa e original, em cores sólidas) deve ser aplicada em conformidade com o padrão e as normas deste manual.

A denominação Governo Federal tem bastante presença, com uma tipografia mais encorpada para garantir destaque nas peças publicitárias, materiais gráficos e demais suportes de aplicação, sejam eles impressos ou digitais.



MARCA COMPLETA – CMYK

A marca do Governo Federal (na versão completa e original, em cores sólidas) deve ser aplicada em conformidade com o padrão e as normas deste manual.

A denominação Governo Federal tem bastante presença, com uma tipografia mais encorpada para garantir destaque nas peças publicitárias, materiais gráficos e demais suportes de aplicação, sejam eles impressos ou digitais.



ORIENTAÇÃO DE USO

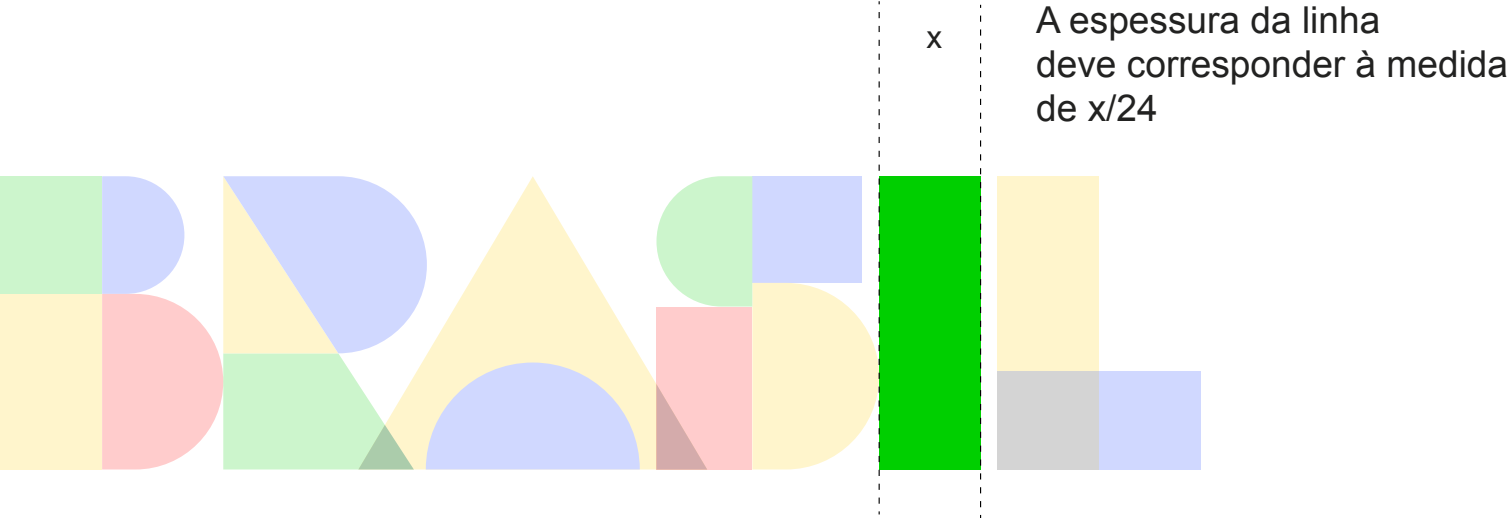
A versão completa e original, em cores sólidas (RGB), deverá ser usada em todas as peças (exceto peças impressas) com assinatura do Governo Federal.



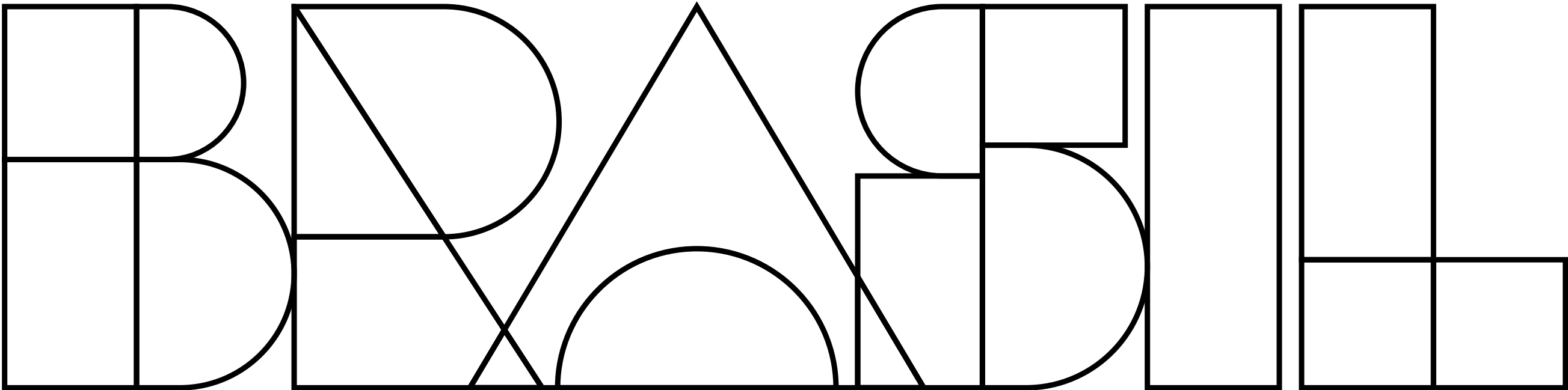
A versão completa e original, em cores sólidas (CMYK), deverá ser usada em todas as peças impressas com assinatura do Governo Federal.



VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA



GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

VERSÃO MONOCROMÁTICA
POSITIVA EM PRETO



VERSÃO MONOCROMÁTICA
NEGATIVA EM BRANCO



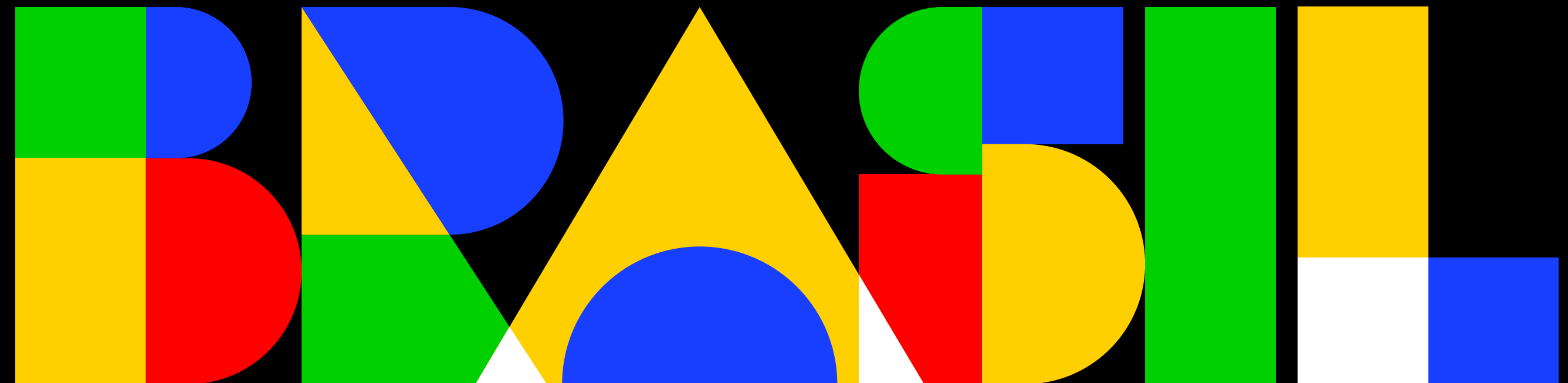
VERSÃO MONOCROMÁTICA EM FUNDOS COLORIDOS

Para fundos com cores muito claras poderá ser usada a versão monocromática em preto.



VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS

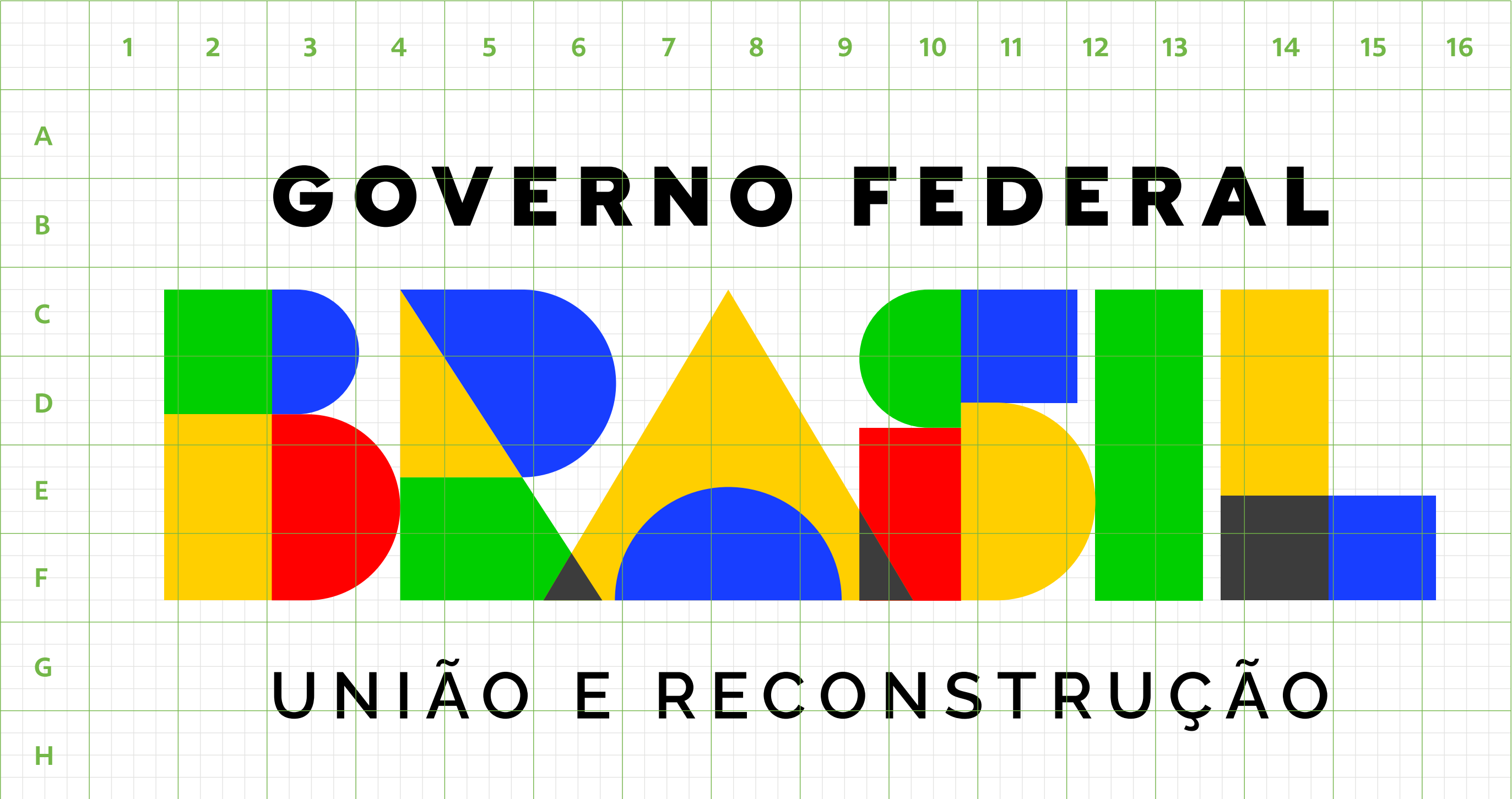
GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

GRADE DE REPRODUÇÃO

Esta é a referência de formas e proporções que devem ser seguidas para a reprodução da marca.



CAIXA DE PROTEÇÃO

ÁREA DE NÃO INTERFERÊNCIA

Deve-se manter uma área de não interferência em torno da marca como distância mínima de qualquer outro elemento visual (inclusive da borda da arte da peça ou de sua marca de corte). Essa distância mínima a ser respeitada está demonstrada no diagrama ao lado, identificada com a letra “x”, que corresponde à espessura da letra I da palavra BRASIL. Entretanto, recomenda-se reservar, sempre que possível, espaçamento maior.

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para 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.



APLICAÇÃO EM BOX BRANCO



LIMITE DE REDUÇÃO

Para que sejam mantidas a integridade e a legibilidade da marca do Governo Federal, sua aplicação em meios impressos não deve adotar comprimento inferior a 3,5 cm (horizontal).
E em meios eletrônicos, a redução máxima é de 200 px.

Em casos excepcionais, onde houver necessidade de uma aplicação ainda menor, tem-se as opções conforme demonstradas ao lado.

Comprimento igual
ou maior que
3,5 cm/200 px



Redução máxima
em mídia impressa
e eletrônica:
2,7 cm/110 px



PALETA DE CORES

Verde-Amazônia
#00D000
R0 G208 B0
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

Amarelo-Sol
#FFD000
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

Azul-Atlântico
#183EFF
R24 G62 B255
C85 M70 Y0 K0
PANTONE 2935C

Preto-Ébano
#000000
R0 G0 B0
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLACK C

Cinza-Hárpia
#3C3C3C
R60 G60 B60
C10 M0 Y10 K87
PANTONE 447C

Branco-Paz
#FFFFFF
R255 G255 B255
C0 M0 Y0 K0

Vermelho-Urucum
#FF0000
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 K0
PANTONE 485C

TIPOGRAFIA

Apenas as fontes da família Rawline devem ser utilizadas.

Em programações de internet, por razões técnicas, se a fonte Rawline não estiver disponível, recomenda-se a fonte Verdana.

RAWLINE REGULAR
A B C D E F G H I J H L M N O P Q R S T U V X Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ @ # ? ! :

RAWLINE SEMIBOLD
A B C D E F G H I J H L M N O P Q R S T U V X Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ @ # ? ! :

RAWLINE EXTRABOLD
A B C D E F G H I J H L M N O P Q R S T U V X Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ @ # ? ! :

RAWLINE BLACK
A B C D E F G H I J H L M N O P Q R S T U V X Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ @ # ? ! :

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 2 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

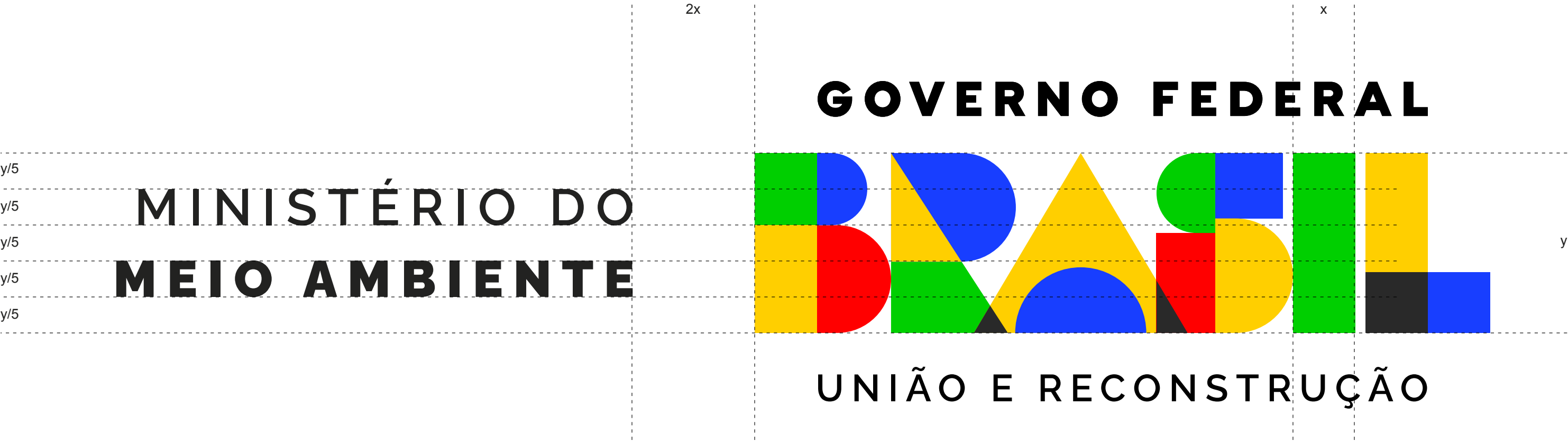
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

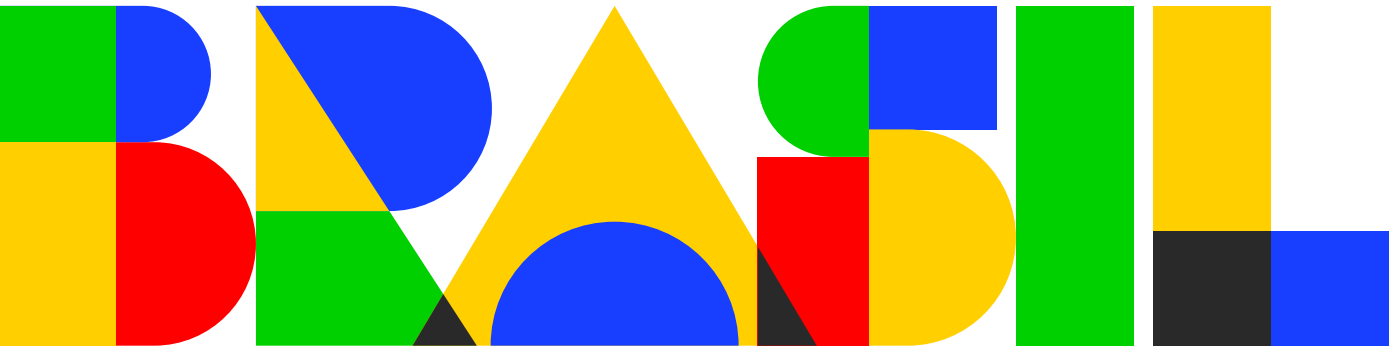
As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 3 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

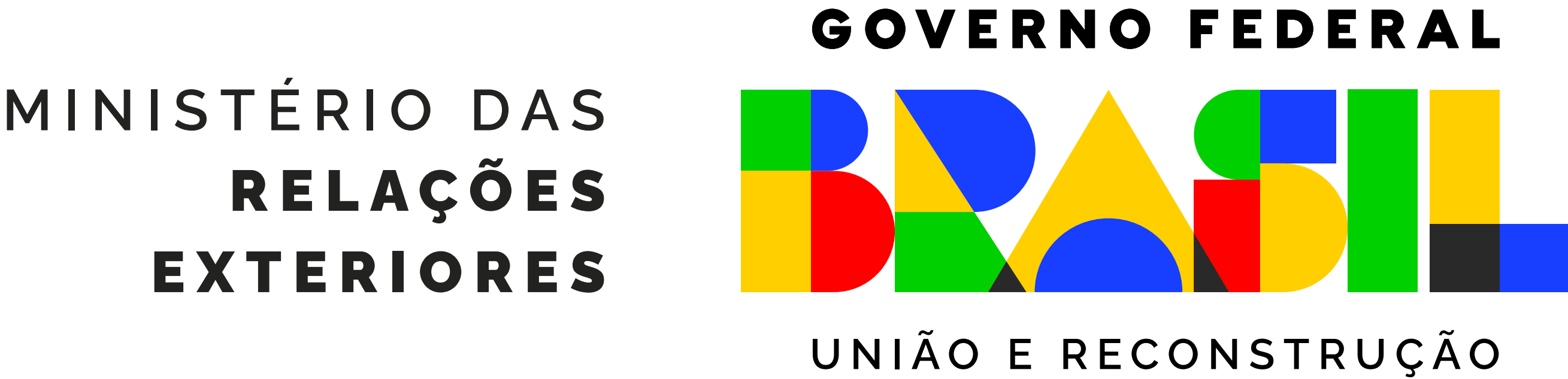
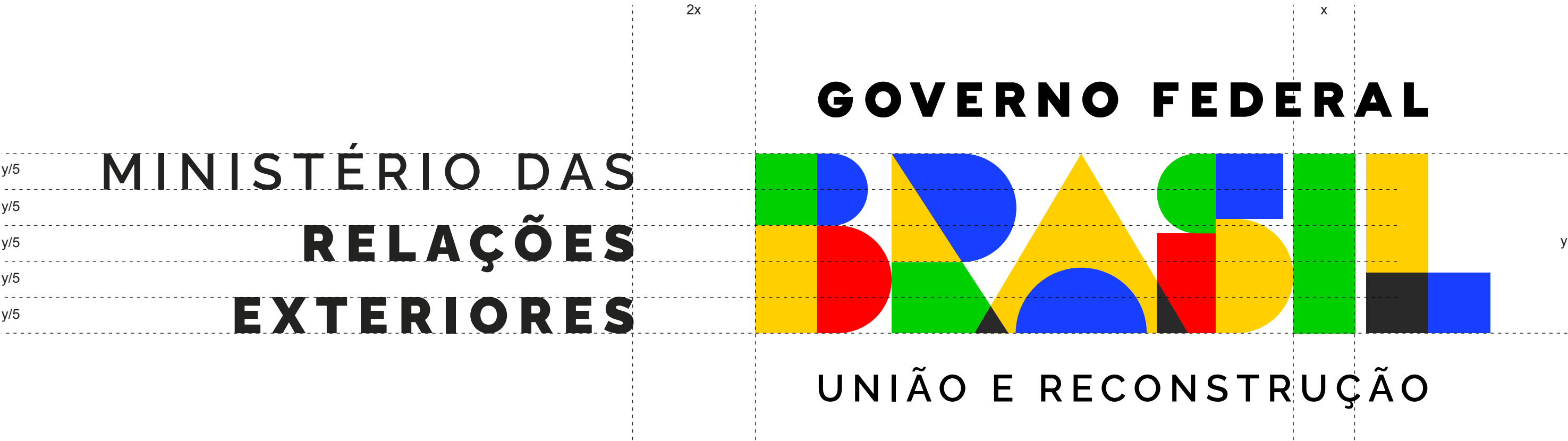
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 4 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIOS

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do
Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MARCA DE EMPRESA PÚBLICA,
SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA
OU OUTROS ÓRGÃOS DA
ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.



APLICAÇÃO HORIZONTAL

MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO + MARCA DE ÓRGÃO
VINCULADO OU SELO DE PROGRAMA
DE GOVERNO

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO

A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO

Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:

A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:

- 1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.
- 2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:

Marcas de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:

Selos de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).

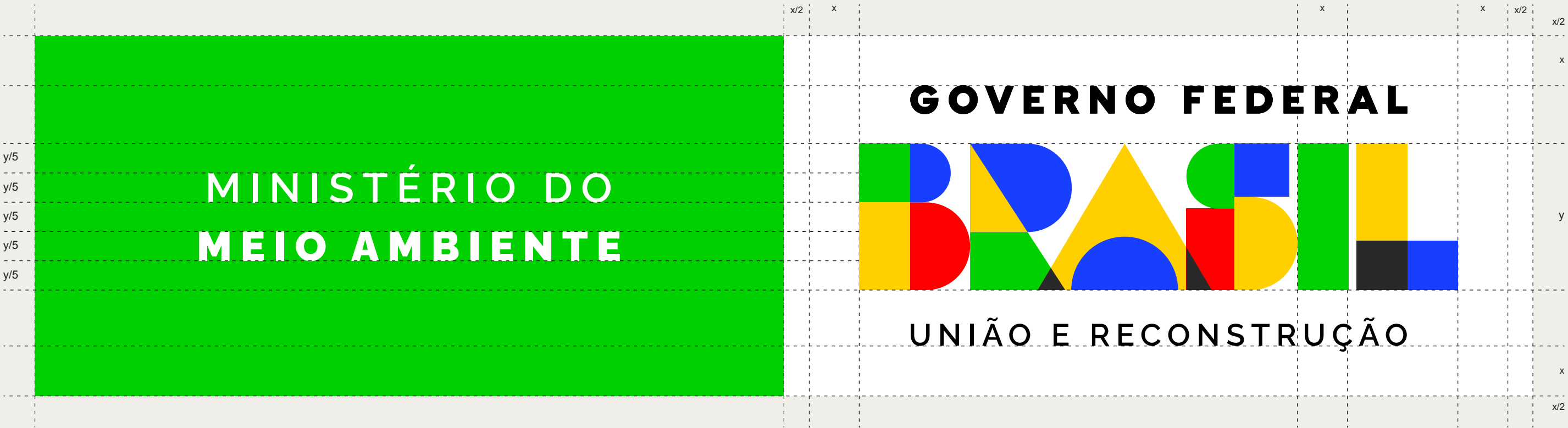


APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE
BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM
2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

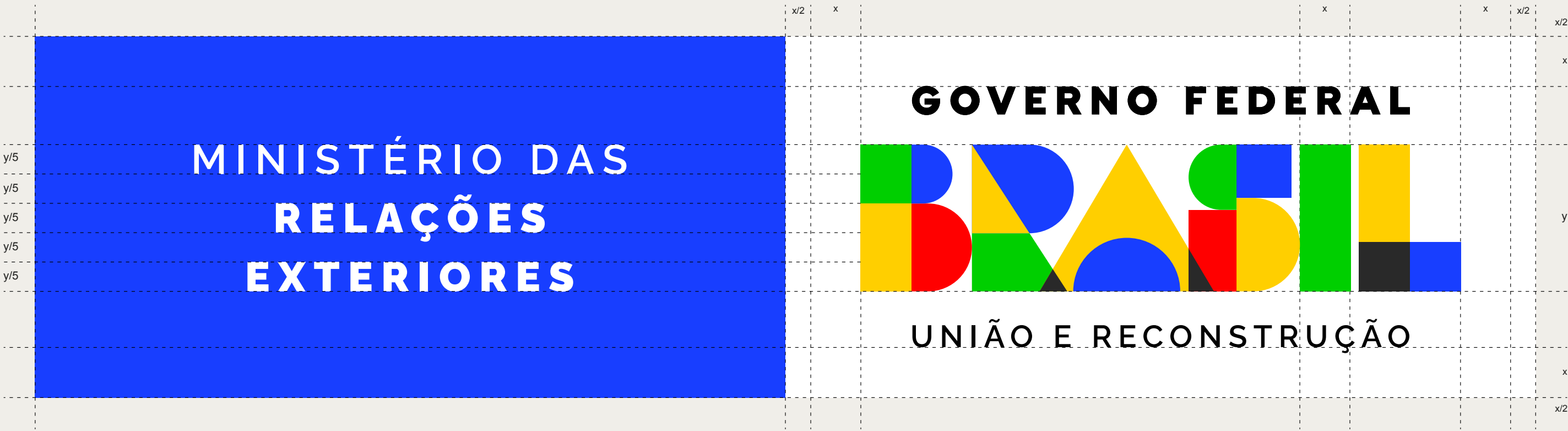


APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE
BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM
3 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE
BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM
4 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MARCA DE EMPRESA PÚBLICA,
SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA
OU OUTROS ÓRGÃOS DA
ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
EM BOX BRANCO

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.



APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO + SELO DE ÓRGÃO
VINCULADO OU PROGRAMA DE
GOVERNO EM BOX BRANCO

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO

A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO

Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:

A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:

1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.
2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:

Marca de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:

Selo de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).



APLICAÇÃO VERTICAL

MARCA GOVERNO FEDERAL

+ MINISTÉRIO EM 2 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 3 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 4 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIOS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL

MARCA GOVERNO FEDERAL

+ MARCA DE EMPRESA PÚBLICA, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA OU OUTROS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) e a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.



APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO + SELO DE ÓRGÃO
VINCULADO OU PROGRAMA DE
GOVERNO EM BOX BRANCO

**MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO**

A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

**MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS
+ SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO**

Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:

A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:

1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.

2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:

Marcas de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:

Selos de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).



APLICAÇÃO VERTICAL

MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL

MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE
BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM
3 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:

Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL

MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

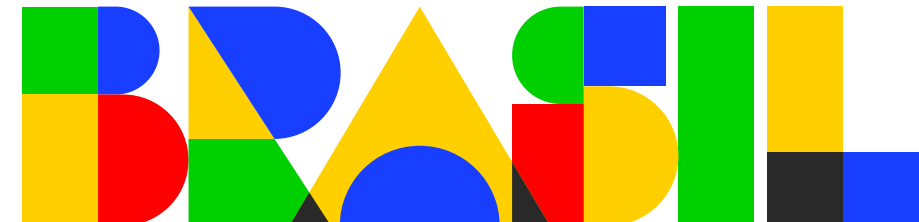
Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL

MINISTÉRIO DO
TRABALHO

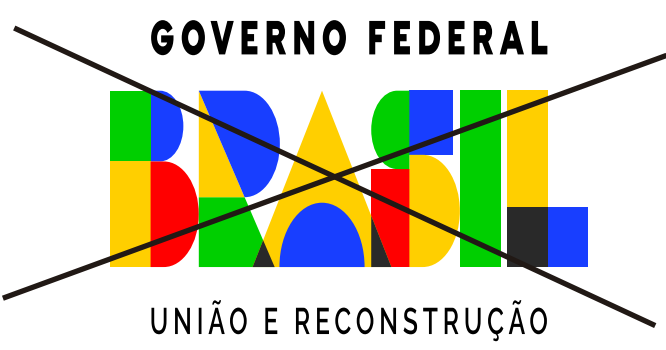


USOS INDEVIDOS

NÃO ROTACIONAR



NÃO DISTORCER



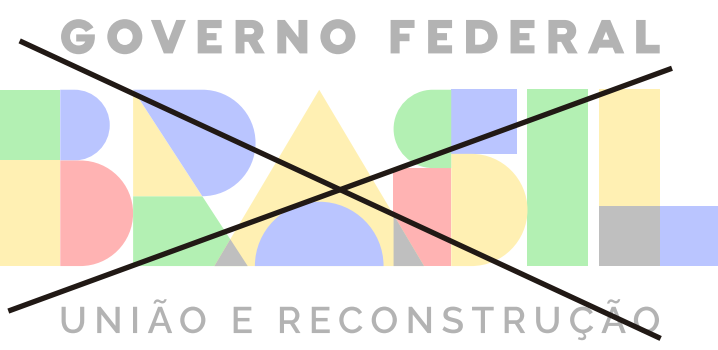
NÃO ALTERAR CORES



NÃO MESCLAR FORMAS



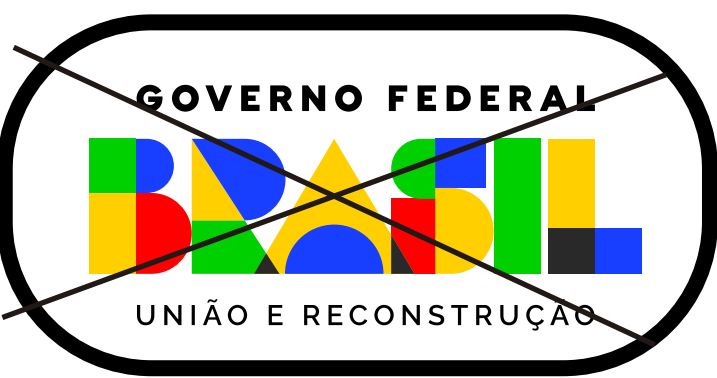
NÃO APLICAR COMO MARCA-D'ÁGUA



NÃO REPOSICIONAR OS ELEMENTOS



NÃO APLICAR MOLDURA



NÃO ALTERAR A TIPOLOGIA



NÃO APLICAR DIRETAMENTE SOBRE FUNDOS INSTÁVEIS



ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS

A marca deverá seguir o idioma utilizado nas peças de comunicação. Nos casos das peças em mais de um idioma, deverá ser adotada a versão na língua do país em que o material será distribuído ou no idioma predominante do público-alvo da peça.

Casos específicos deverão ser precedidos de consulta à Secom.

Marcas do Governo Federal em outros idiomas estão disponíveis em arquivo específico.

ALEMÃO:



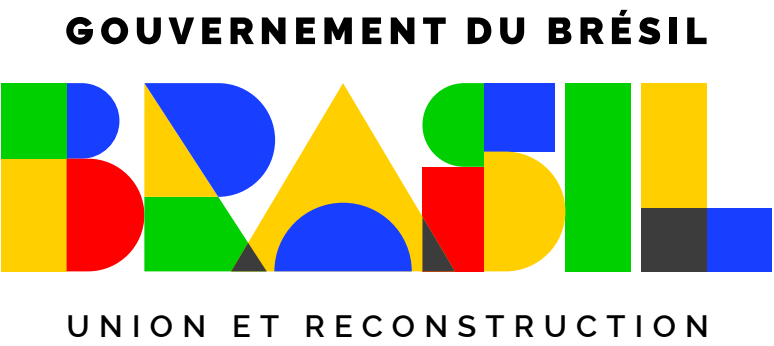
ÁRABE:



ESPAÑHOL:



FRANCÊS:



INGLÊS:



ITALIANO:



JAPONÊS:



MANDARIM:



ASSINATURA ELETRÔNICA (HORIZONTAL)

O uso da vinheta eletrônica institucional em peças para TV está demonstrado ao lado. Para peças somente de áudio (como, por exemplo, spots de rádio), a assinatura deve ser falada no seguinte padrão Brasil, União e Reconstrução - Governo Federal. Somente em casos excepcionais, com prévia validação da Secom, poderá ser usada a forma reduzida Brasil, União e Reconstrução.

A vinheta eletrônica institucional está disponível em arquivo específico.



ASSINATURA ELETRÔNICA (VERTICAL)

O uso da vinheta eletrônica institucional em peças para TV está demonstrado ao lado. Para peças somente de áudio (como, por exemplo, spots de rádio), a assinatura deve ser falada no seguinte padrão Brasil, União e Reconstrução - Governo Federal. Somente em casos excepcionais, com prévia validação da Secom, poderá ser usada a forma reduzida Brasil, União e Reconstrução.

A vinheta eletrônica institucional está disponível em arquivo específico.



MARCA CONSTANTE EM FILMES E VÍDEOS

Durante toda a exibição de filmes e vídeos deverá constar a marca do Governo Federal no canto superior direito (nas versões monocromática branca ou colorida) com transparência de 70% conforme exemplos ao lado.

Esta marca deverá ser retirada no momento em que entrar a cartela de assinatura.





GUIA DE
APLICAÇÃO DA
MARCA DO
**GOVERNO FEDERAL
E MINISTÉRIOS**

v. 1.2 - JAN/2023

GUIA DE APLICAÇÃO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL E MINISTÉRIOS

Este guia padroniza as assinaturas conjuntas dos ministérios com a marca do Governo Federal.

A diagramação proposta para os nomes dos ministérios não deve ser alterada. Da mesma maneira, a cor proposta para o box de cada ministério também não deve ser alterada.

Ao lado a referência de cor para box de ministério:

Verde
#00D000
R0 G208 B0
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

Amarelo
#FFD000
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

Azul
#183EFF
R24 G62 B255
C85 M70 Y0 K0
PANTONE 2935C

Preto
#000000
R0 G0 B0
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLACK C

Observação: esta cor será usada somente pelo Ministério da Igualdade Racial

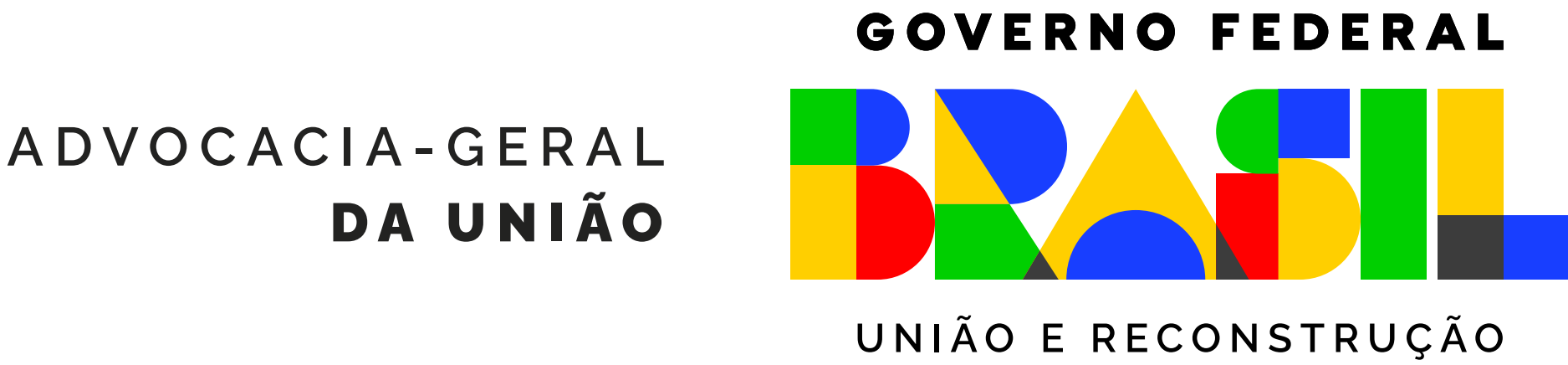
Vermelho
#FF0000
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 K0
PANTONE 485C

Roxo
#7800AA
R120 G0 B170
C68 M96 Y0 K0
PANTONE MEDIUM PURPLE C

Observação: esta cor será usada somente pelo Ministério das Mulheres

ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



ADVOCACIA-GERAL
DA UNIÃO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



CASA CIVIL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

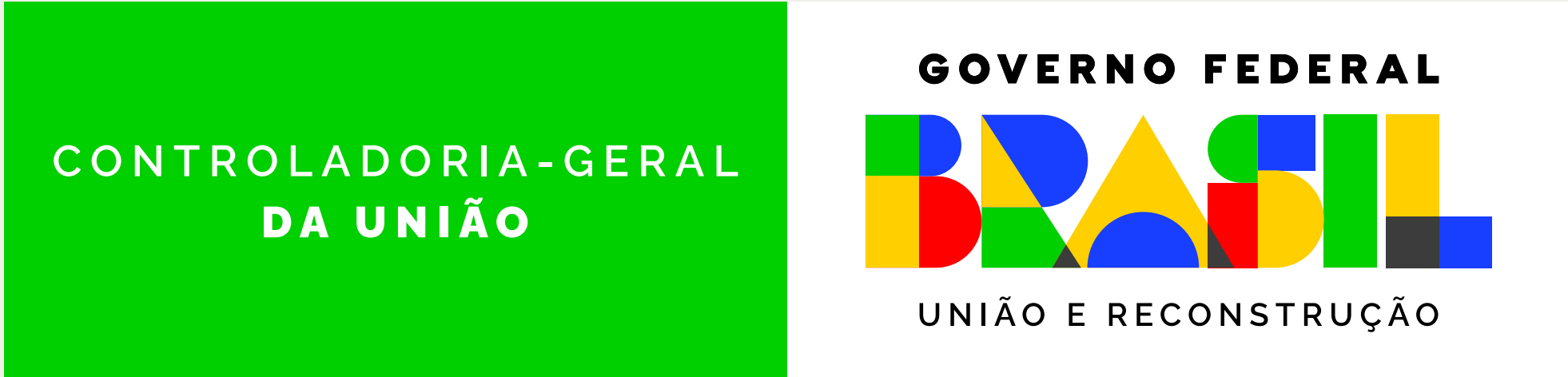
1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



CONTROLADORIA-GERAL
DA UNIÃO

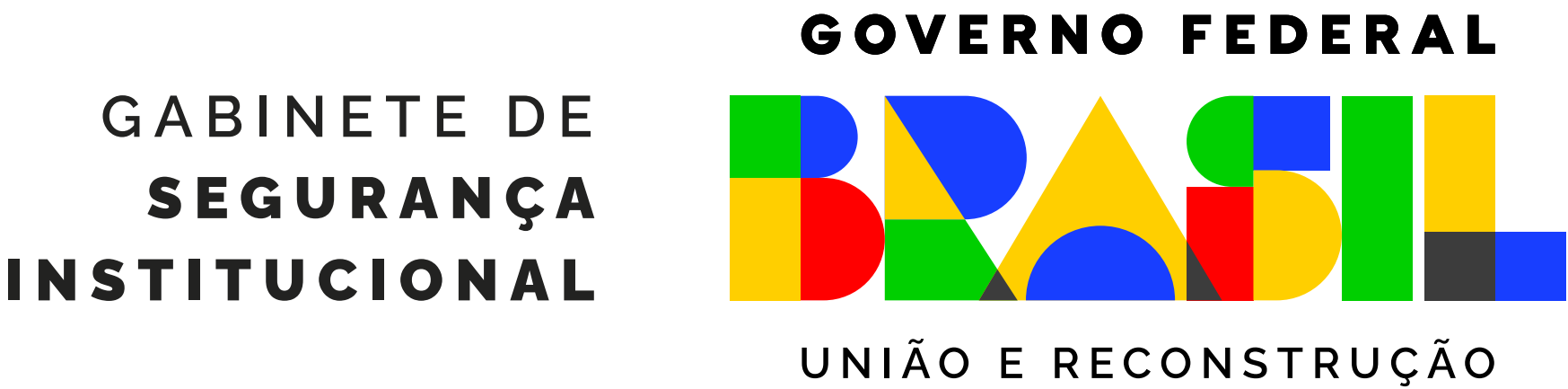


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

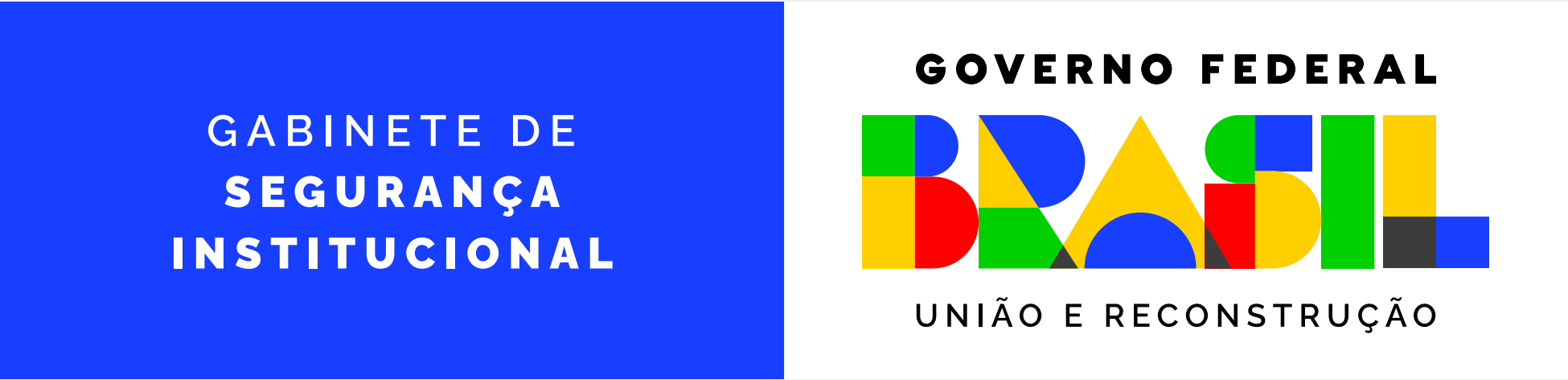


GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

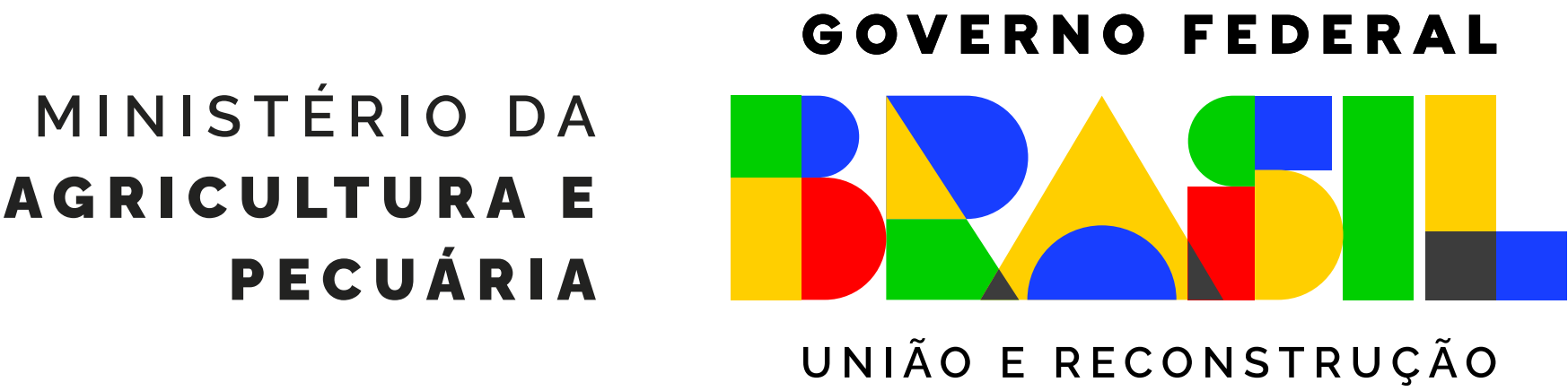


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

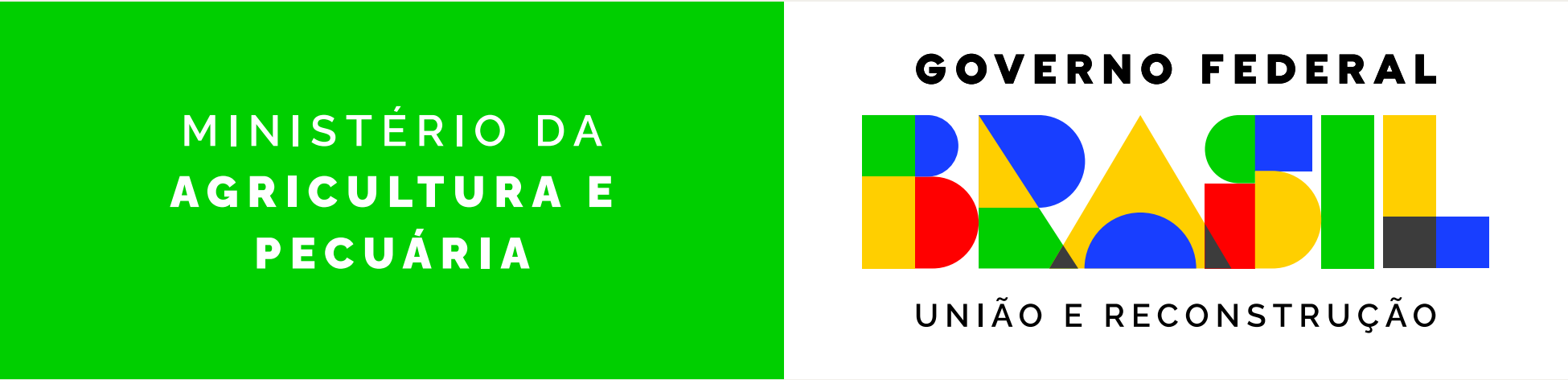


MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

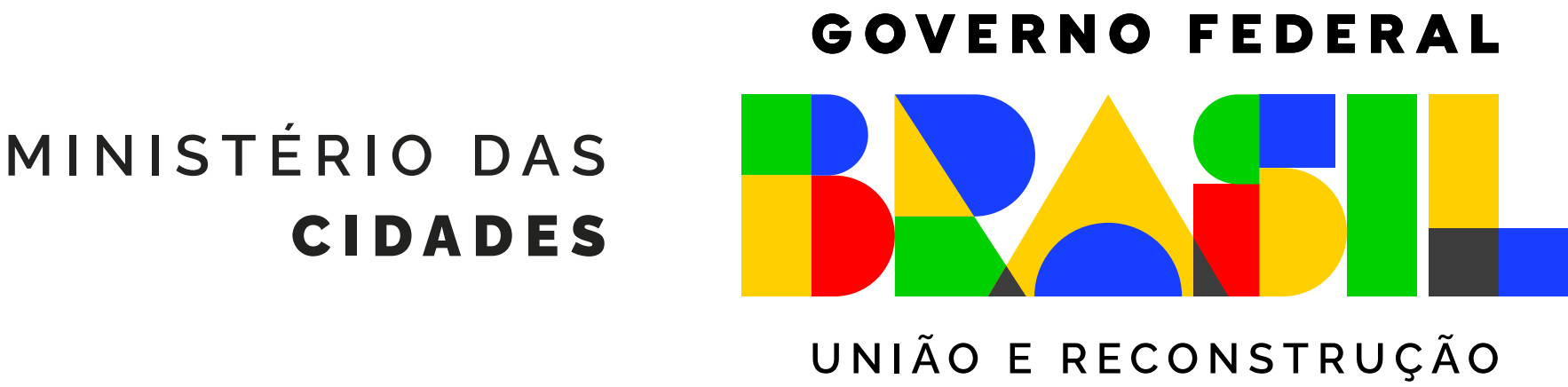


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DAS CIDADES

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

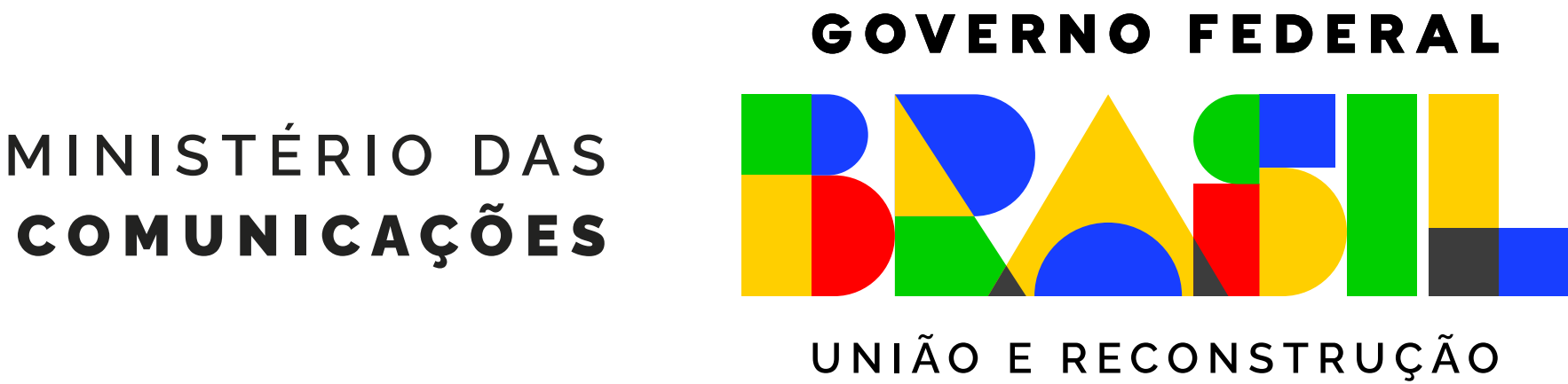


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

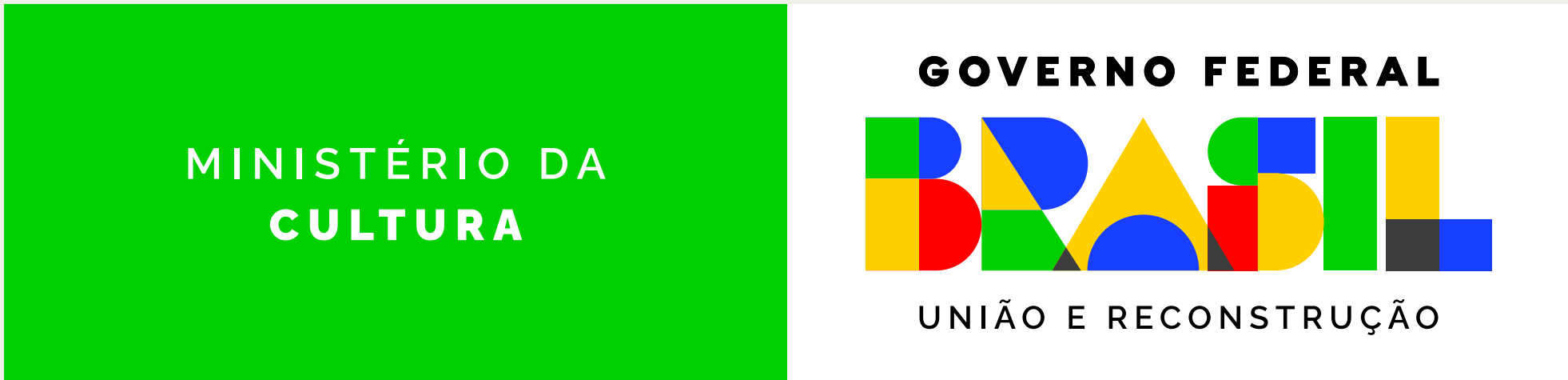


MINISTÉRIO DA CULTURA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA DEFESA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR

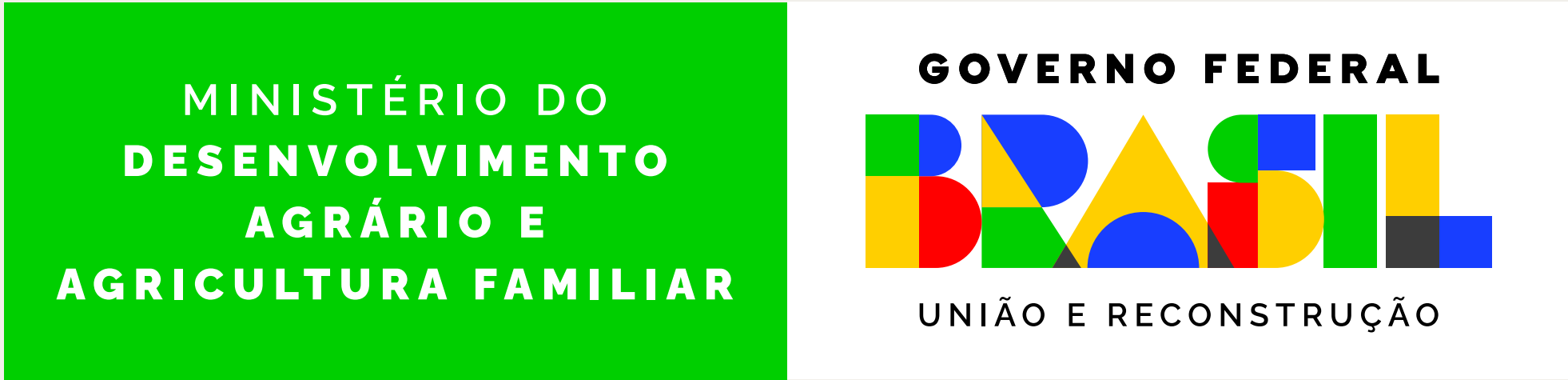
1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
AGRÁRIO E
AGRICULTURA FAMILIAR



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE À FOME

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
E ASSISTÊNCIA SOCIAL,
FAMÍLIA E COMBATE À FOME



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
E ASSISTÊNCIA SOCIAL,
FAMÍLIA E COMBATE À FOME



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
E ASSISTÊNCIA SOCIAL,
FAMÍLIA E COMBATE À FOME



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
E ASSISTÊNCIA SOCIAL,
FAMÍLIA E COMBATE À FOME



MINISTÉRIO DOS DIREITOS HUMANOS E DA CIDADANIA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DOS
**DIREITOS HUMANOS
E DA CIDADANIA**



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO ESPORTE

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

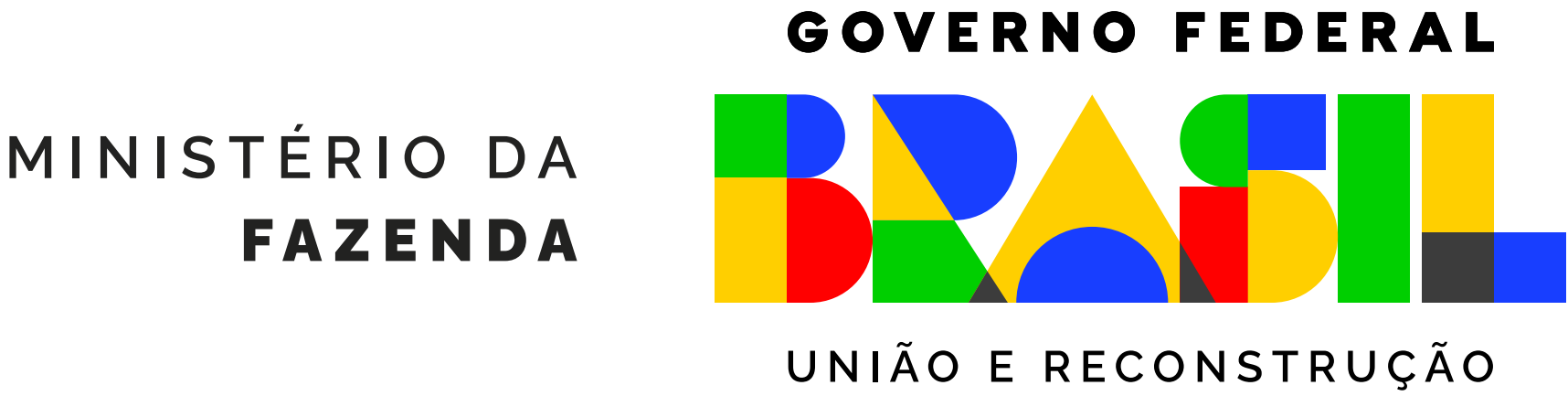


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

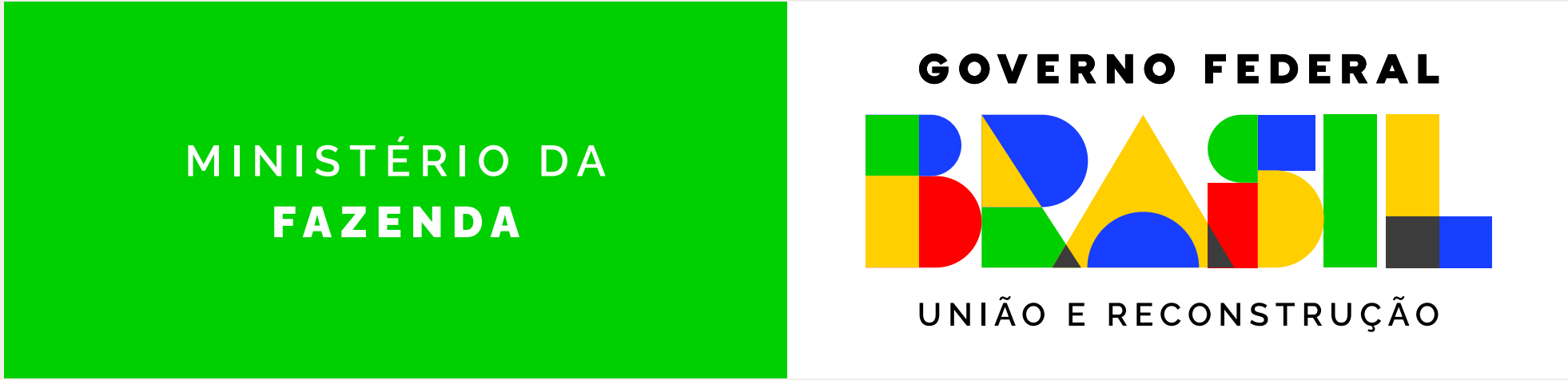


MINISTÉRIO DA FAZENDA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

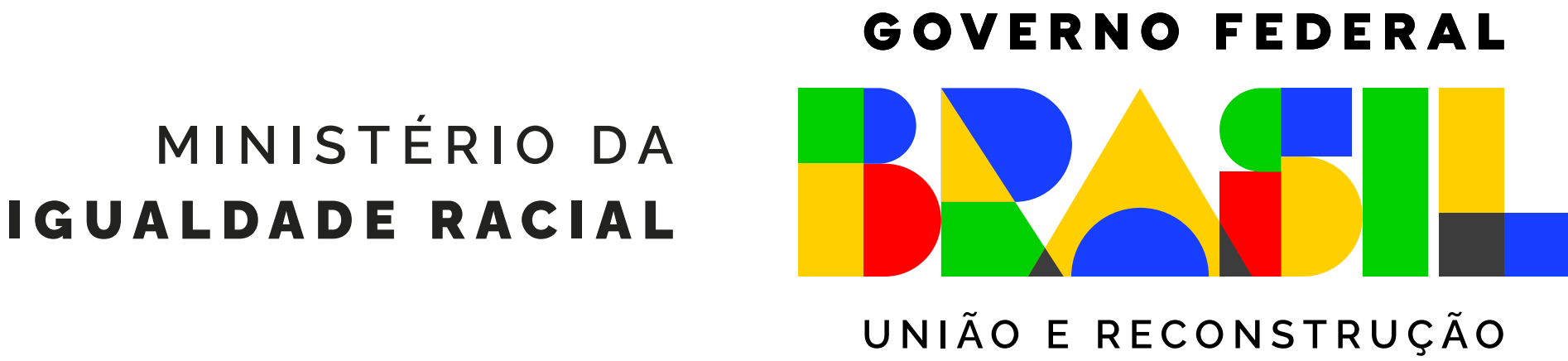


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA IGUALDADE RACIAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DA IGUALDADE RACIAL



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DA
**JUSTIÇA E
SEGURANÇA PÚBLICA**

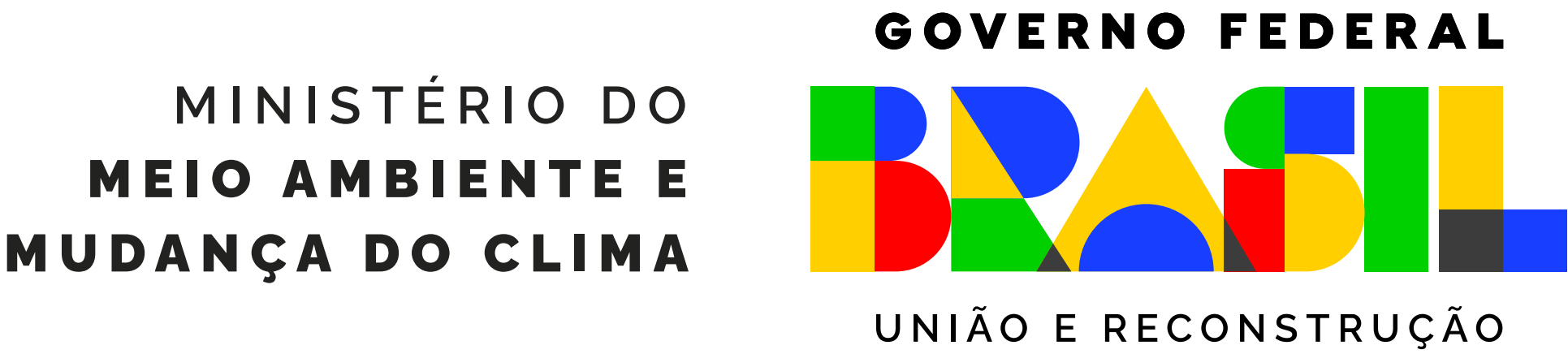


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

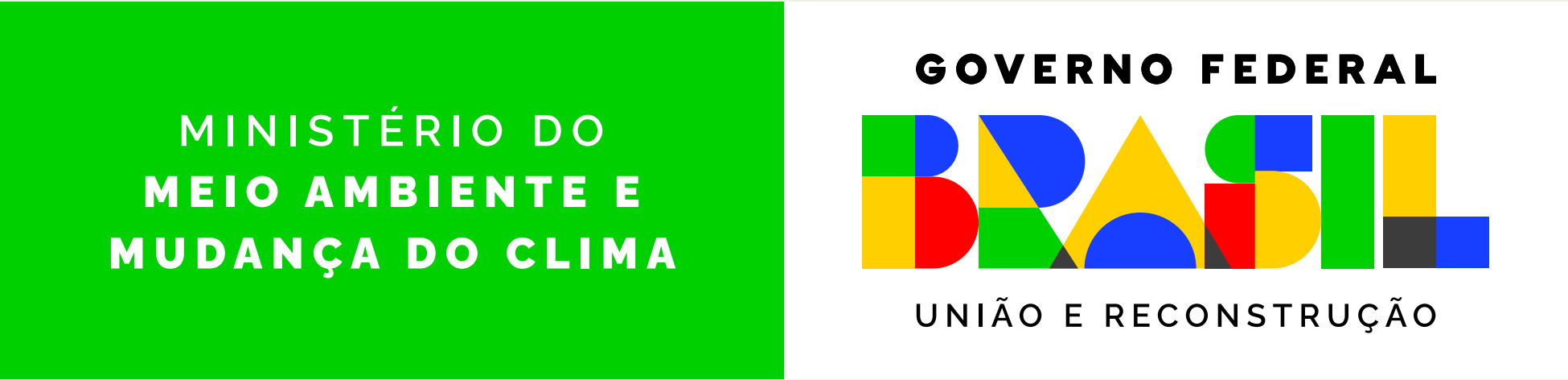
1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DO
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

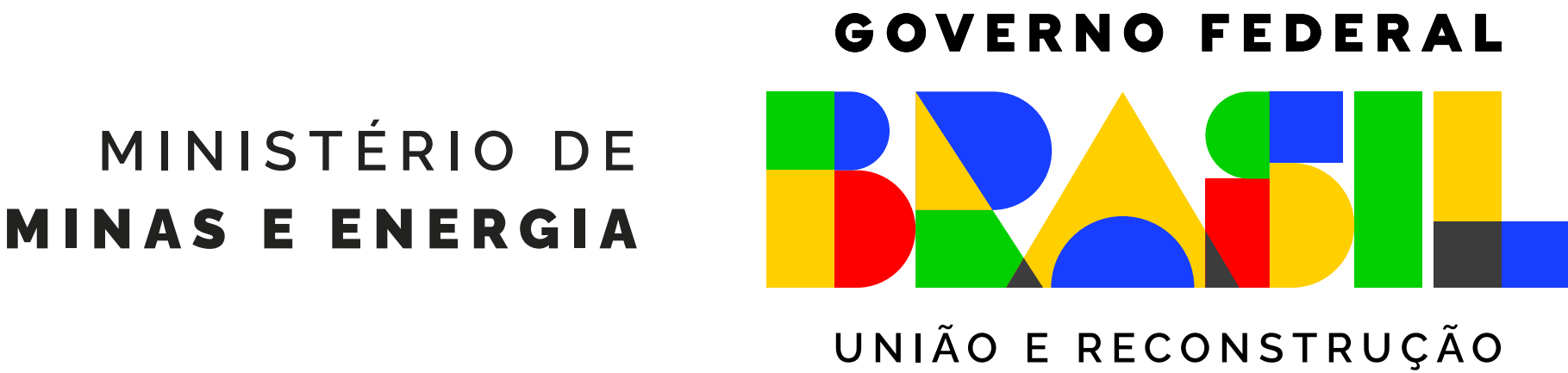


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

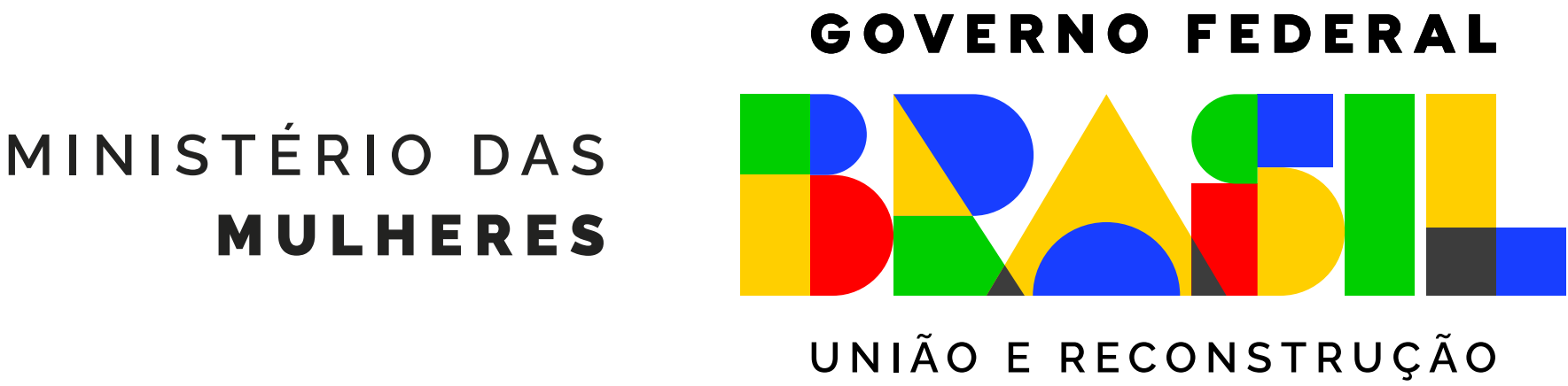


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DAS MULHERES

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

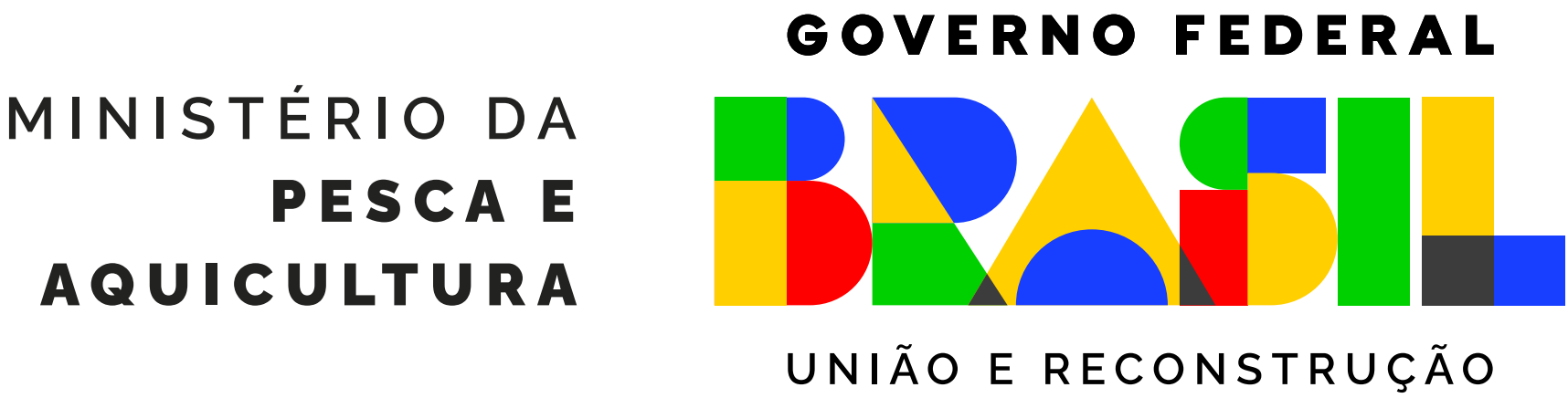


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

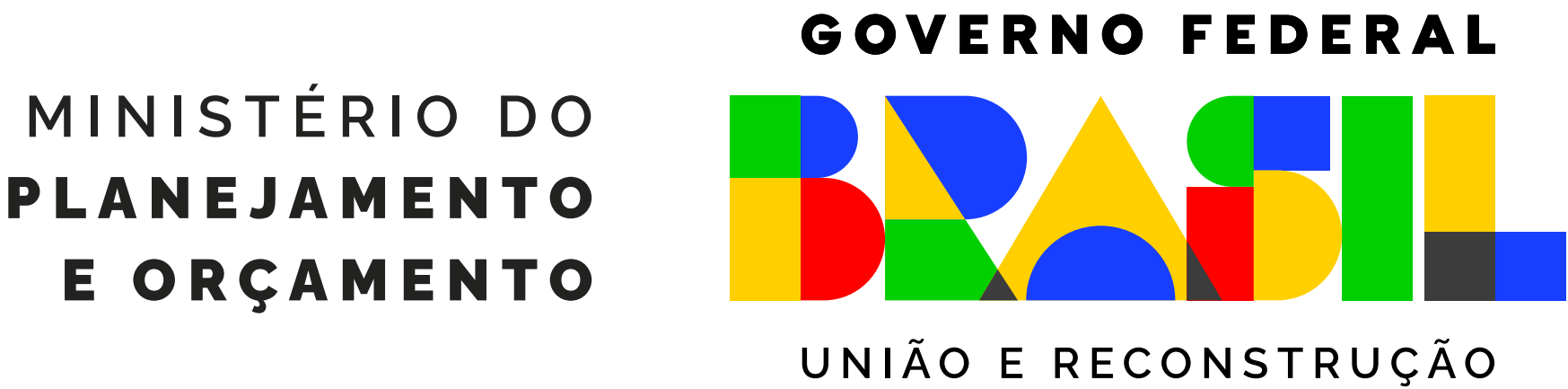


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

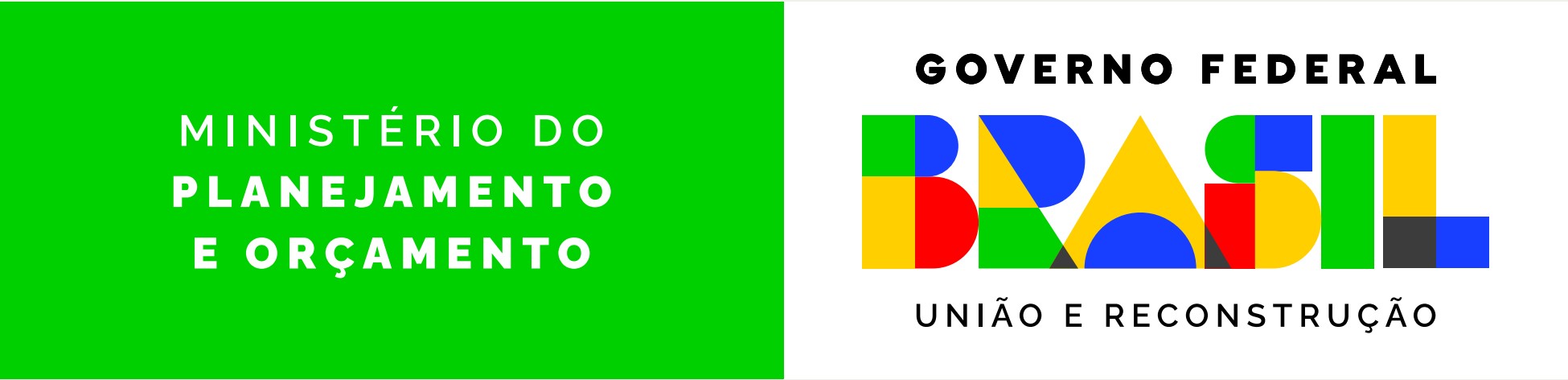


MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

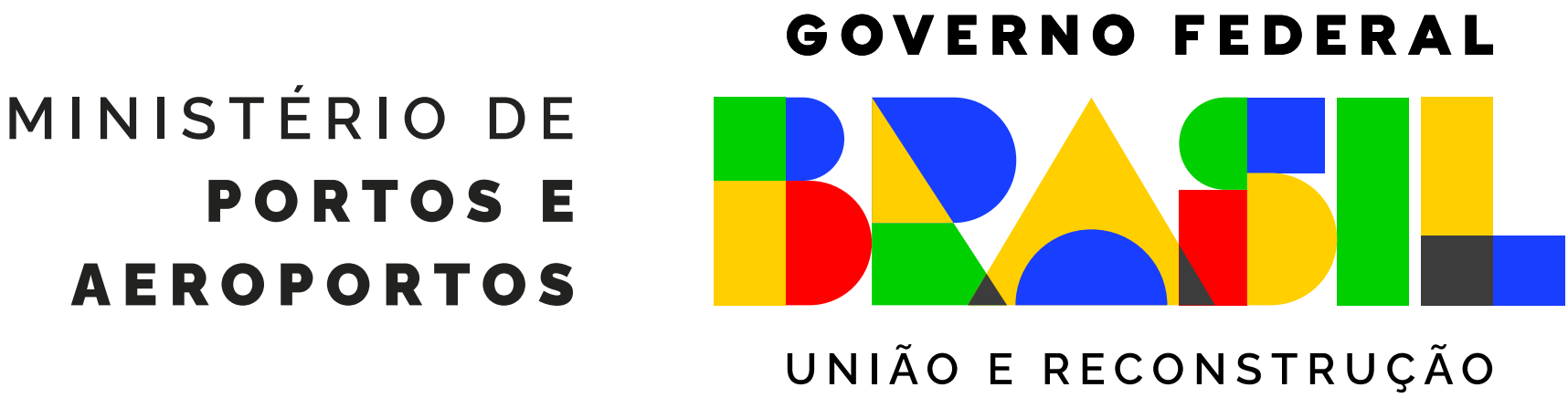


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DE PORTOS E AEROPORTOS

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

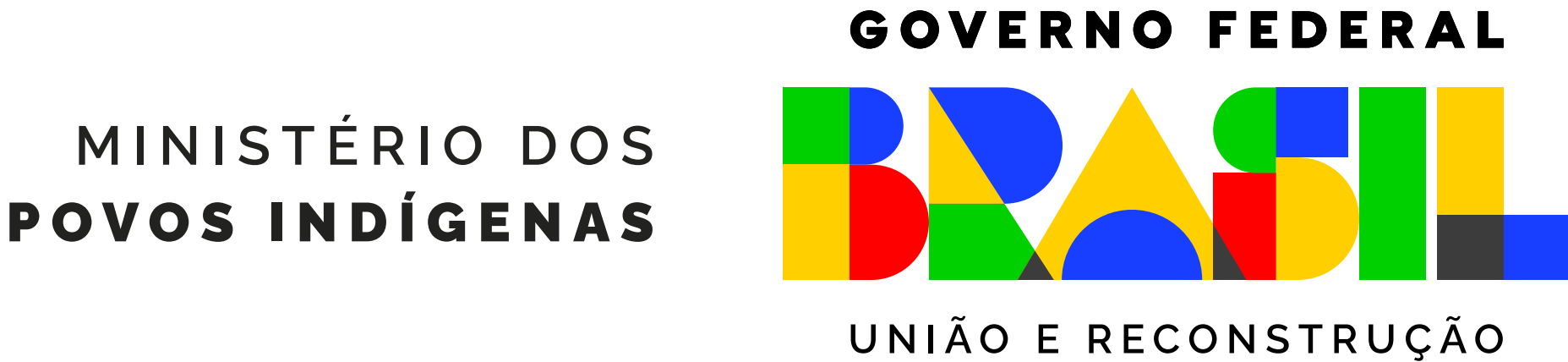


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DOS POVOS INDÍGENAS

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



MINISTÉRIO DA
PREVIDÊNCIA SOCIAL

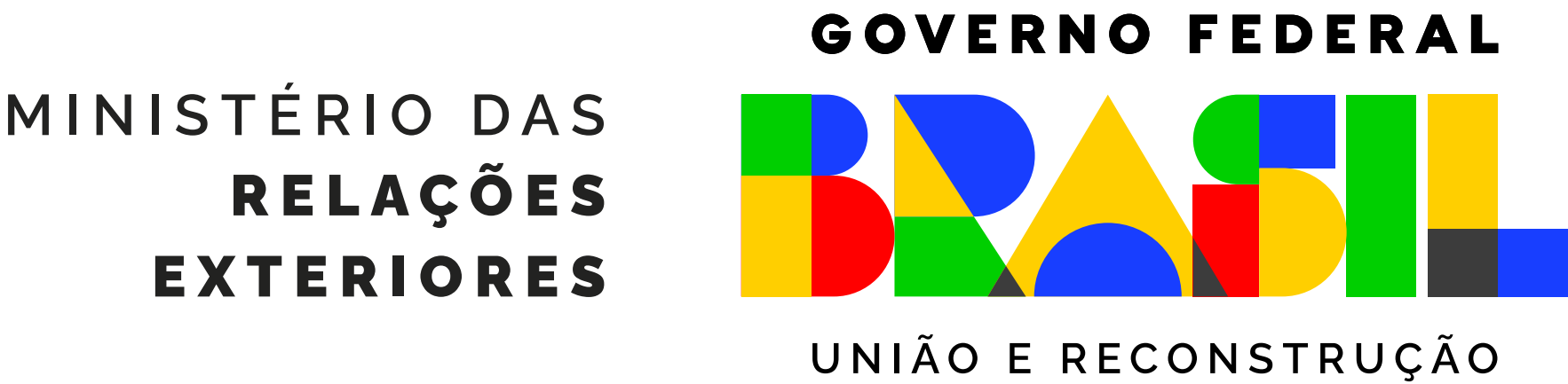


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

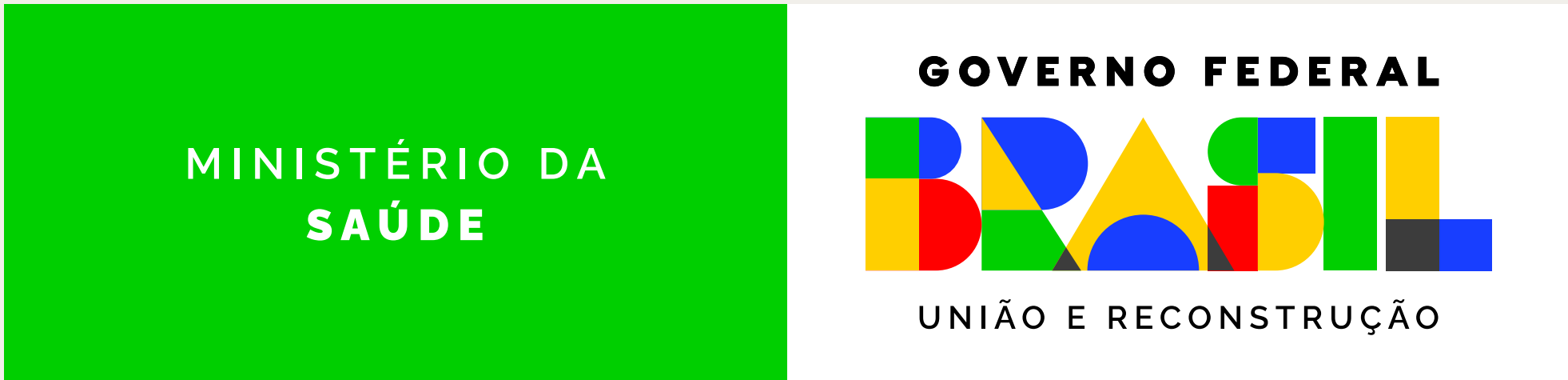


MINISTÉRIO DA SAÚDE

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO

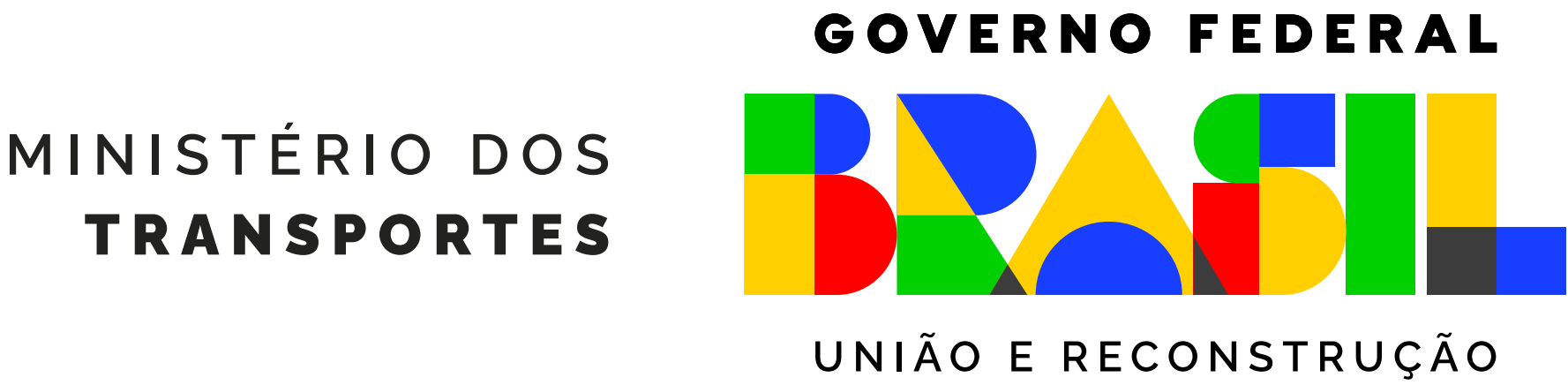


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO

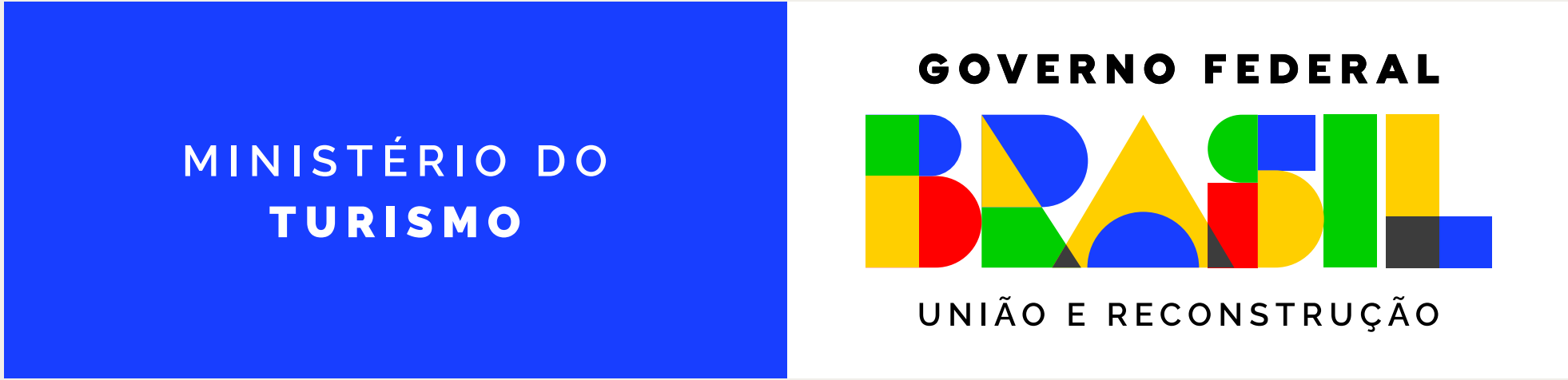


MINISTÉRIO DO TURISMO

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



SECRETARIA DE
COMUNICAÇÃO SOCIAL

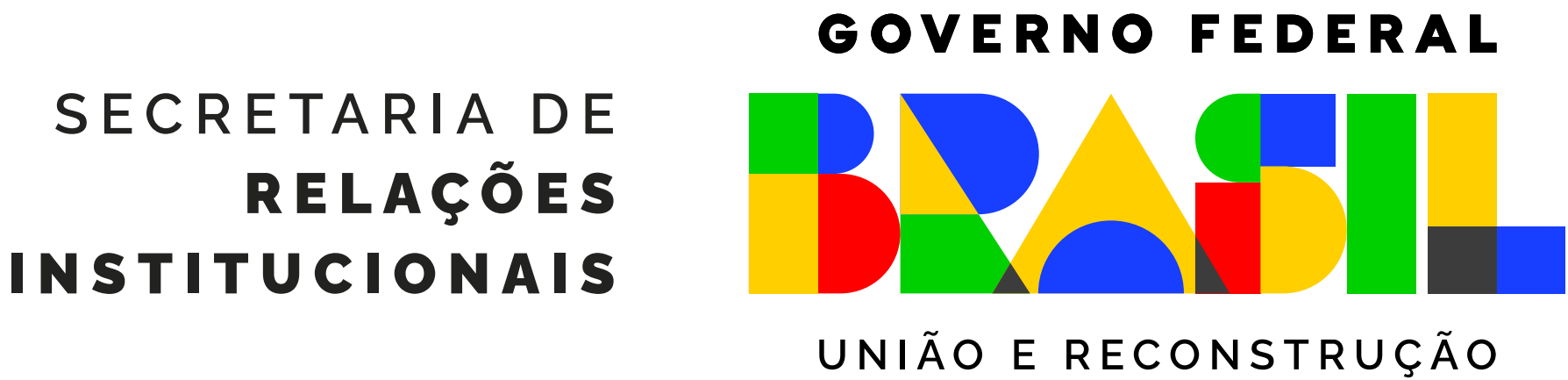


2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



SECRETARIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO



SECRETARIA-GERAL

1. LOGO COLORIDA SOBRE FUNDO BRANCO



SECRETARIA-GERAL



2. LOGO COLORIDA SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO SOBRE BOX COLORIDO





MANUAL
DE USO DA
MARCA DO
GOVERNO FEDERAL

OBRAS

v. 1.1 - JAN/2023

MANUAL DE USO DA
MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

INTRODUÇÃO..... 3

CONFECÇÃO DAS PLACAS 4

PADRÃO GERAL DAS PLACAS 5

EXEMPLO DE CÁLCULO 6

ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA 7

ESPECIFICAÇÕES: INFORMAÇÕES DA OBRA 8

ASSINATURAS E MARCAS 9

EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL 10

VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE..... 11

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO 12

INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

As regras previstas neste manual aplicam-se, no que couber, a painéis e outdoors que cumpram a função de identificar ou divulgar obras e projetos de obras com participação da União.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na Instrução Normativa nº 2, de 23 de dezembro de 2019.

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 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 4X.

- Área do nome da obra (A):**
- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
 - Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.
 - Cor da fonte: branca.

- Área de informações da obra (B):**
- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
 - Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.
 - Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entre letras:
o espaçamento entre letras é 20.

- Área das assinaturas (C):**
- Cor de fundo: branca.
 - As assinaturas devem estar centralizadas.

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.



CMYK:
C0 M20 Y100 K0

Pantone:
Pantone 116 C

RGB:
R252 G206 B1



CMYK:
C63 M27 Y100 K11

Pantone:
Pantone 370 C

RGB:
R104 G138 B58



CMYK:
C100 M0 Y100 K60

Pantone:
Pantone 3425 C

RGB:
R0 G88 B38

EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base “X” dividindo a altura estabelecida para a placa 8x por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

$x=1,8/4 = 0,45 \text{ m}$

$8 \times X = 8 \times 0,45 = 3,60 \text{ m}$

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:** 2x=0,90m.
- **Informações da obra:** x=0,45m.
- **Marcas de órgãos e entidades:** x=0,45m.



ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA

Fonte: Rawline Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

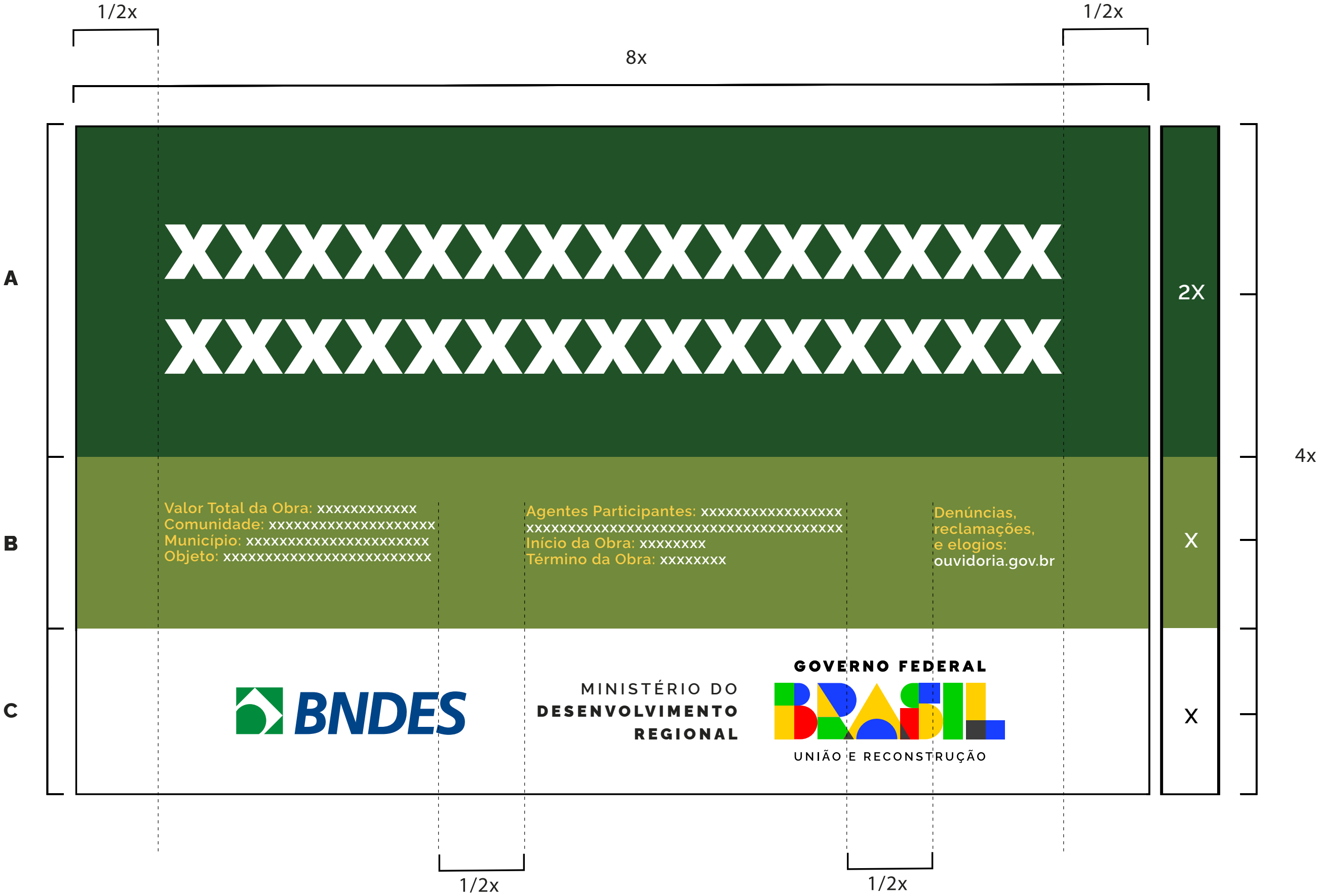
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

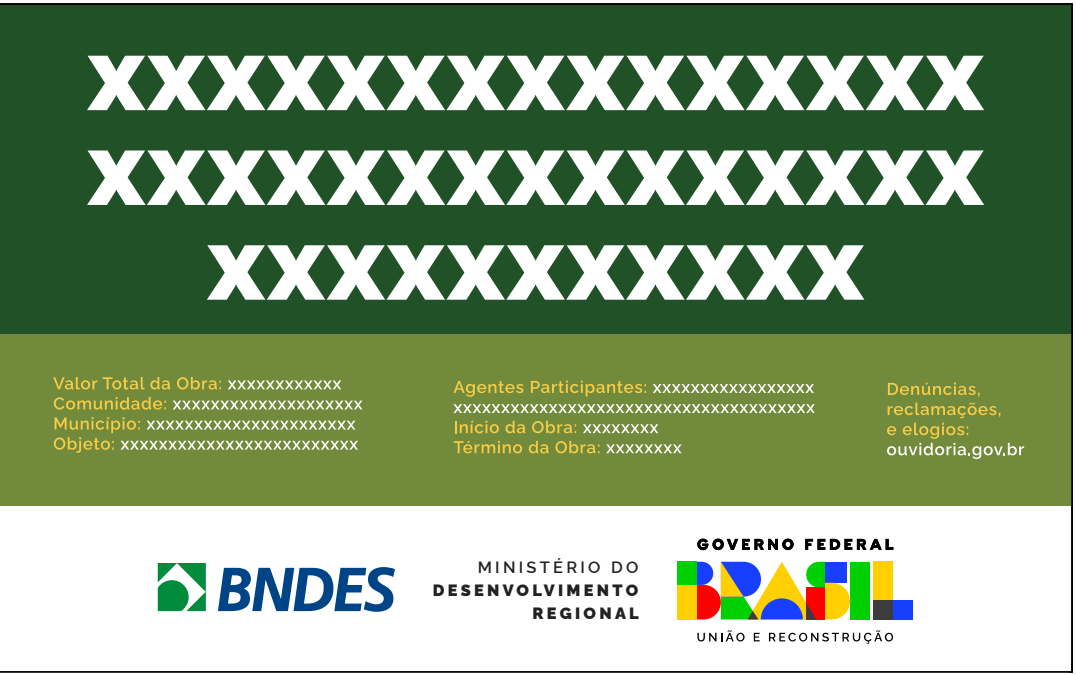
Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3



Exceção:



ESPECIFICAÇÕES:
INFORMAÇÕES DA OBRA

Fonte: Rawline Regular para o título e para a informação.

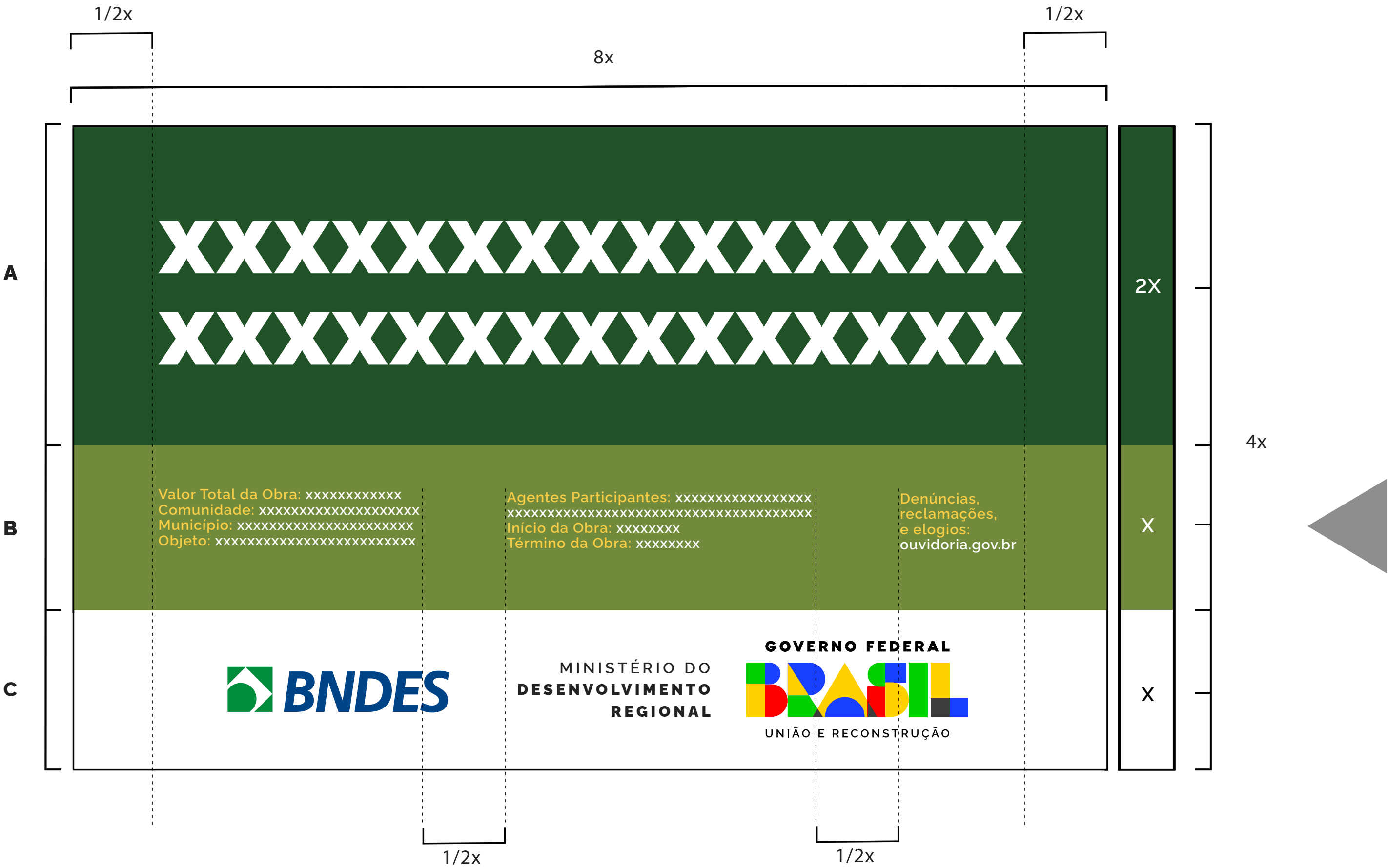
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.

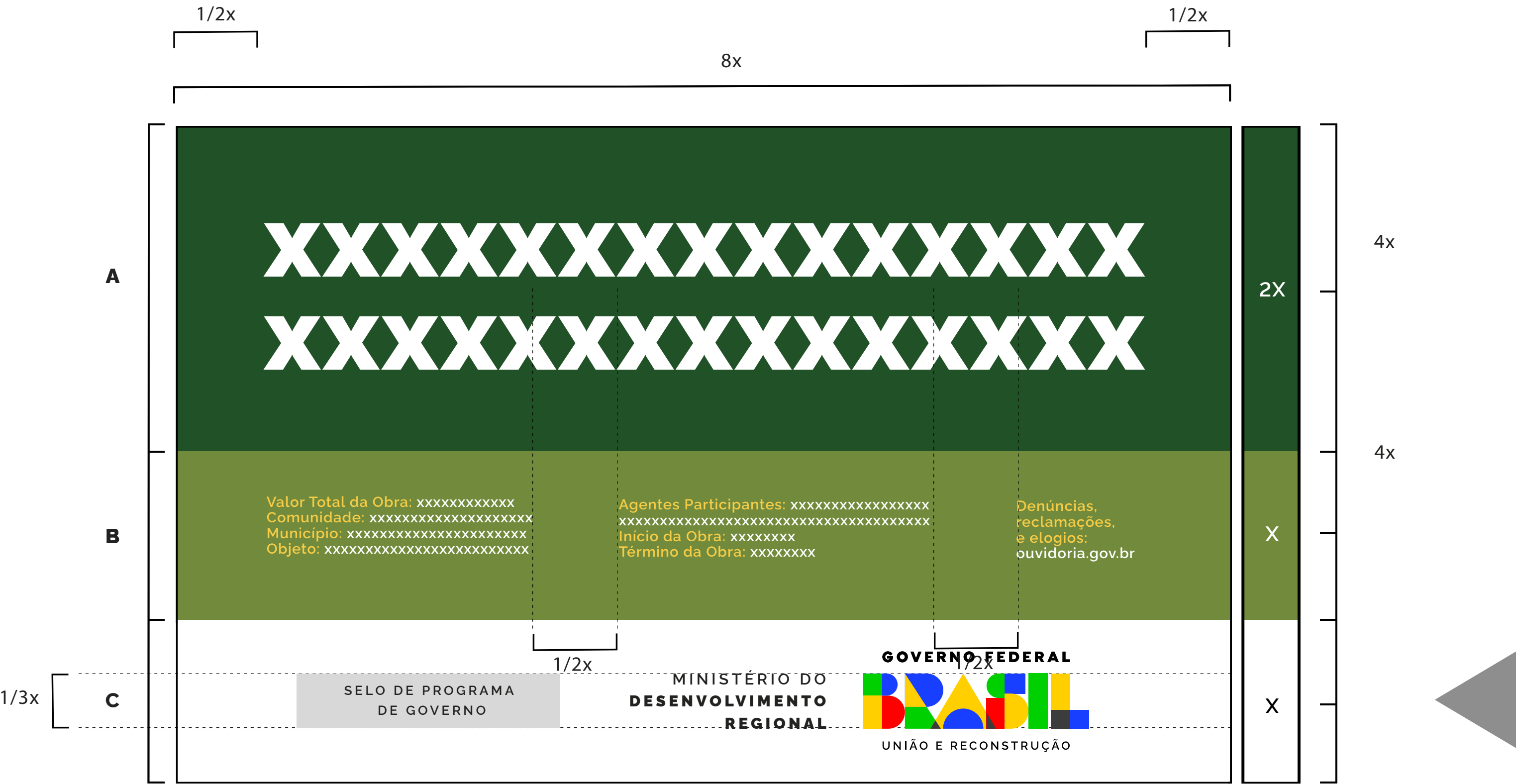


ASSINATURAS E MARCAS

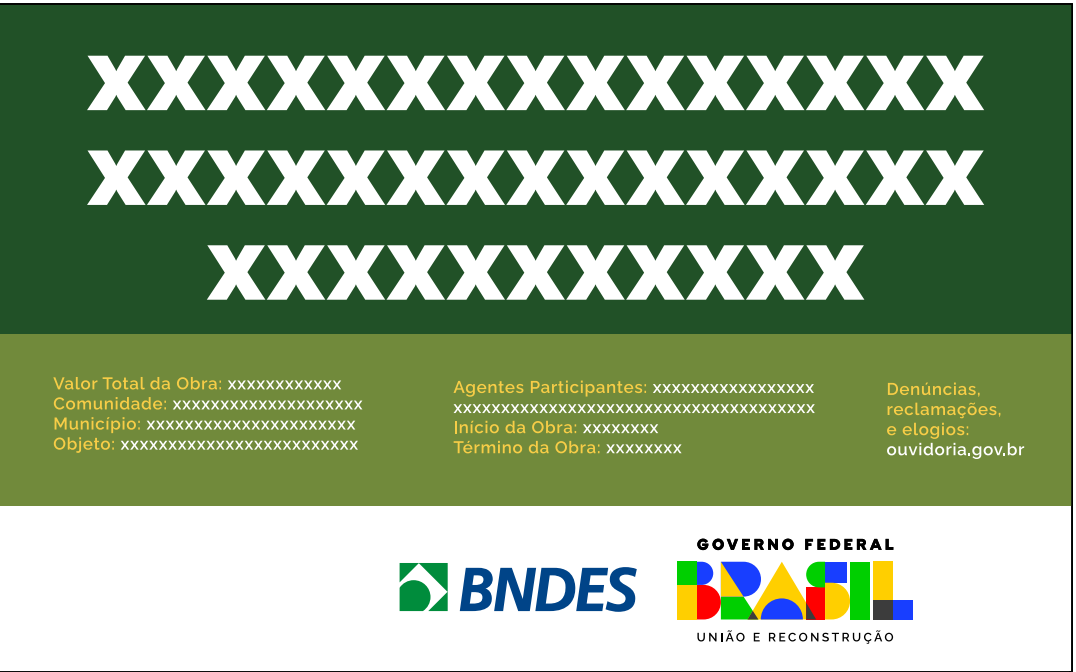
Selos de programas de governo: deverá ter 1/3 da altura da área das assinaturas de tamanho “x”, sempre ser centralizada na horizontal e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.

Marcas de órgãos e entidades: deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, isto é, ordem de relevância crescente da esquerda para a direita, observando o grau de envolvimento com a obra.

Órgão vinculado pode assinar diretamente em conjunto com a marca do Governo Federal, isto é, prescindindo da assinatura do ministério ao qual é vinculado. Veja exemplo ao lado.



Exemplo:



EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL

Quando não houver informações das obras destinadas à caixa verde-claro, esta deverá ser suprimida e a placa final ficará menor, ou seja, 3x.



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.



PALETA PRINCIPAL DA MARCA (CORES SÓLIDAS)			
Verde-Amazônia #00D000 R0 G208 B0 C88 M0 Y100 K0 PANTONE 354C	Amarelo-Sol #FFD000 R255 G208 B0 C0 M13 Y100 K0 PANTONE 109C	Azul-Atlântico #183EFF R24 G62 B255 C85 M70 Y0 K0 PANTONE 2935C	
Preto-Ébano #000000 R0 G0 B0 C60 M40 Y40 K100 PANTONE BLACK C	Cinza-Harpia #3C3C3C R60 G60 B60 C10 M0 Y10 K87 PANTONE 447C	Branco-Paz #FFFFFF R255 G255 B255 C0 M0 Y0 K0	Vermelho-Urucum #FF0000 R255 G0 B0 C0 M100 Y100 K0 PANTONE 485C

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





MANUAL
DE USO DA
MARCA DO
GOVERNO FEDERAL

PATROCÍNIO

v. 1.1 - JAN/2023

MANUAL DE USO DA
MARCA DO GOVERNO FEDERAL
PATROCÍNIO

MARCA NOMINATIVA..... 3

ASSINATURA DE MARCAS DO GOVERNO FEDERAL EM PATROCÍNIOS 4-5

CAIXA DE PROTEÇÃO – ÁREA DE NÃO INTERFERÊNCIA 6

LIMITE DE REDUÇÃO 7

APLICAÇÃO SOBRE FUNDOS 8

APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL 9

VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA..... 10

VERSÃO MONOCROMÁTICA POSITIVA EM PRETO.....11

VERSÃO MONOCROMÁTICA NEGATIVA EM BRANCO 12

VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS 13

APLICAÇÃO HORIZONTAL..... 14-17

APLICAÇÃO VERTICAL 18-22

MARCA GOVERNO FEDERAL + MARCA DE EMPRESA PÚBLICA, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA OU
OUTROS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA EM FUNDO BRANCO 23

APLICAÇÃO DE MARCAS DE PROGRAMAS DE GOVERNO E DE CAMPANHAS DE MOBILIZAÇÃO 24

ASSINATURA DE PEÇAS COM OS SELOS E MARCAS DAS LEIS DE INCENTIVO 25-27

ASSINATURA DE PEÇAS DE AÇÕES INCENTIVADAS PELA LEI ROUANET..... 28

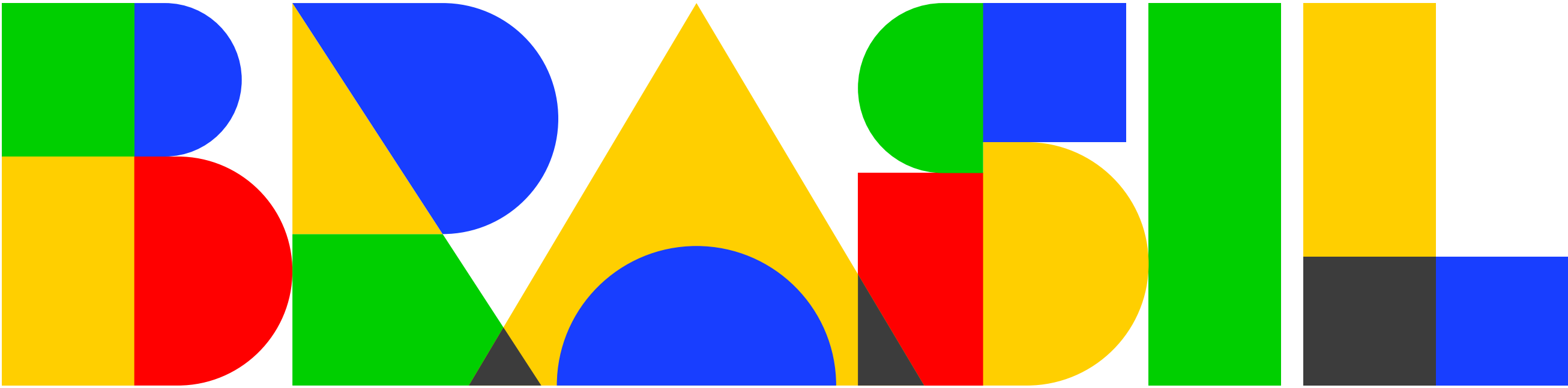
ASSINATURA EM AÇÕES DE CENTROS CULTURAIS 29

ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS 30

MARCA NOMINATIVA

Vibrante, colorida e diversa como o nosso país, a marca nominativa foi criada e inspirada nas cores e formas da nossa bandeira, unidas ao vermelho e preto para representar a nossa diversidade. Nas versões mono ou policromática, as formas geométricas, linhas e interseções que compõem as letras remetem ao conceito do novo governo: **UNIÃO E RECONSTRUÇÃO**. A tipografia é formada por uma mancha gráfica composta pelo uso estilizado de elementos da bandeira nacional, como o triângulo apontando para cima e o círculo azul central.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2019.



ASSINATURA DE MARCAS DO GOVERNO FEDERAL EM PATROCÍNIOS

É recomendável que todas as marcas de órgãos e entidades do Poder Executivo Federal sejam assinadas juntas, com o mesmo status de participação. Com as assinaturas em bloco único, evita-se a repetição da marca do Governo Federal em uma mesma peça, além de facilitar a identificação do patrocínio para o leitor.

Na hora de definir quais e como as assinaturas serão aplicadas, a principal regra é: use o bom senso.

O excesso de marcas prejudica a estética da peça e não traz benefício nem ao patrocinador nem ao patrocinado.

ASSINATURA DE MARCAS DO GOVERNO FEDERAL EM PATROCÍNIOS

No caso das assinaturas de órgãos e entidades, utilizar junto com a marca do Governo Federal as marcas dos que patrocinam ou participam diretamente do evento (exemplo 1).

Também não é recomendável a aplicação de mais de uma marca do mesmo órgão ou entidade (exemplo 2), a não ser que isso faça parte da estratégia de comunicação (exemplo 3).

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para 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.

Exemplo 1 – No cartaz de filme patrocinado pela Petrobras (empresa ligada ao Ministério de Minas e Energia), é opcional a aplicação da assinatura do ministério, se ele não estiver envolvido diretamente nesse patrocínio.



Exemplo 2 – No fôlder de exposição no Centro Cultural Banco do Brasil, não é obrigatório aplicar a assinatura do Banco do Brasil, bastando as marcas do Centro Cultural e do Governo Federal. Exceção para os casos em que a estratégia de comunicação do patrocinador estabelecer essa necessidade.



Exemplo 3 – Na placa de reforma de um teatro, podem ser aplicadas as marcas do Banco do Brasil e de sua subsidiária Fundação BB, caso isso seja fundamental para o cumprimento da estratégia de comunicação da entidade patrocinadora.



CAIXA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE NÃO INTERFERÊNCIA

Deve-se manter uma área de não interferência em torno da marca do Governo Federal, como distância mínima entre a marca e qualquer outro elemento visual. A distância mínima a ser respeitada está demonstrada no diagrama ao lado. Entretanto, recomenda-se reservar, sempre que possível, espaçamento maior que a área mínima.

Atenção: em assinaturas conjuntas, nenhuma outra marca pode ser mais alta e/ou ter o comprimento maior que a marca nominativa do Governo Federal.



X = ALTURA DA LETRA “I”

LIMITE DE REDUÇÃO

Para que sejam mantidas a integridade e a legibilidade da marca do Governo Federal, sua aplicação em meios impressos não deve adotar comprimento inferior a 3,5 cm (horizontal).
E em meios eletrônicos, a redução máxima é de 200 px.

Em casos excepcionais, onde houver necessidade de uma aplicação ainda menor, tem-se as opções conforme demonstradas ao lado.

Comprimento igual
ou maior que
3,5 cm/200 px



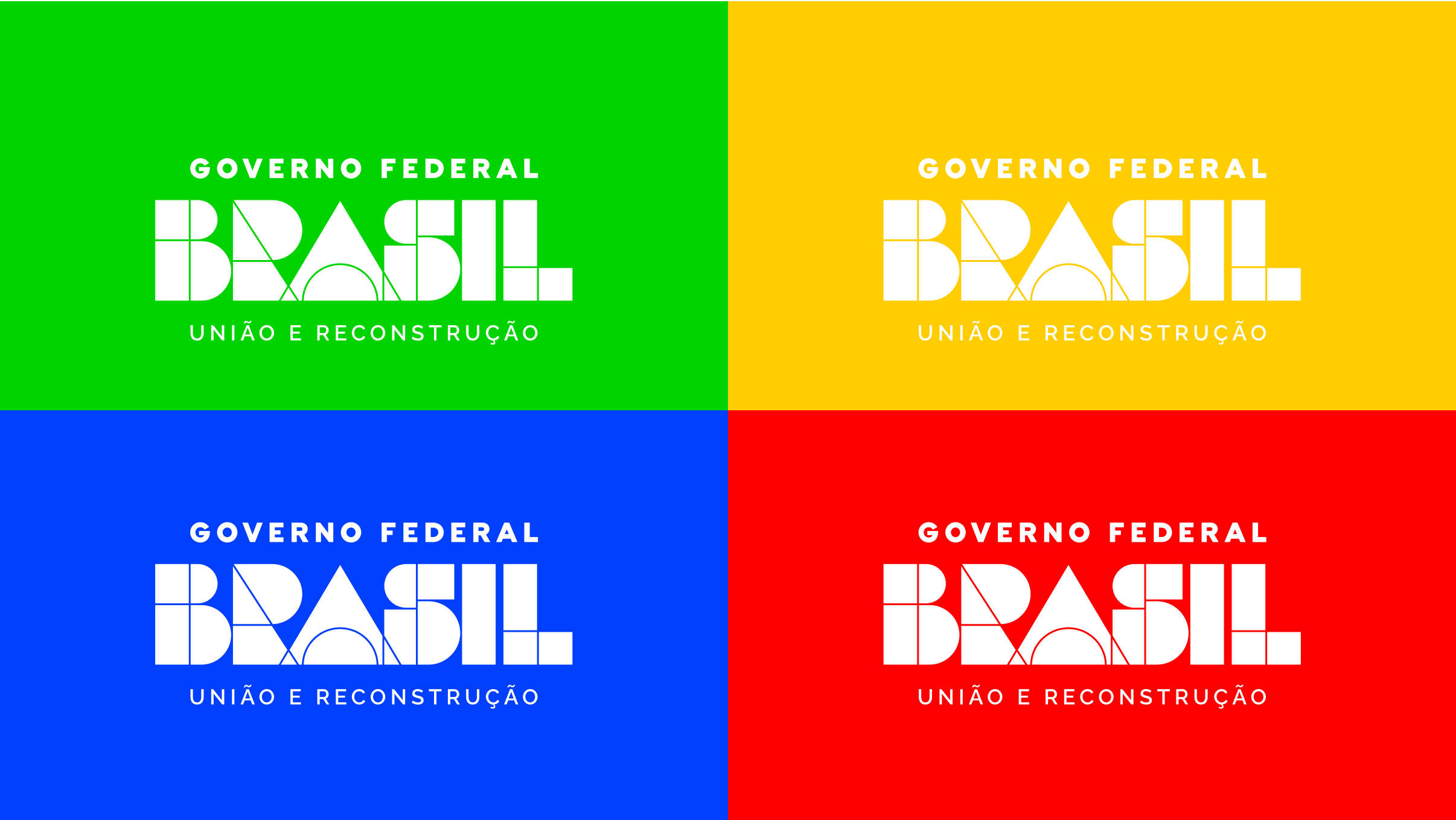
Redução máxima
em mídia impressa
e eletrônica:
2,7 cm/110 px



APLICAÇÃO SOBRE FUNDOS

Ao aplicar a marca sobre fundo colorido, utilizar a negativa em branco. Para fundos com cores muito claras poderá ser usada a versão monocromática em preto.

Para utilizar a marca na sua versão colorida (completa), deve ser usado um box branco em torno da marca, seguindo o padrão de não interferência descrito na página 6.



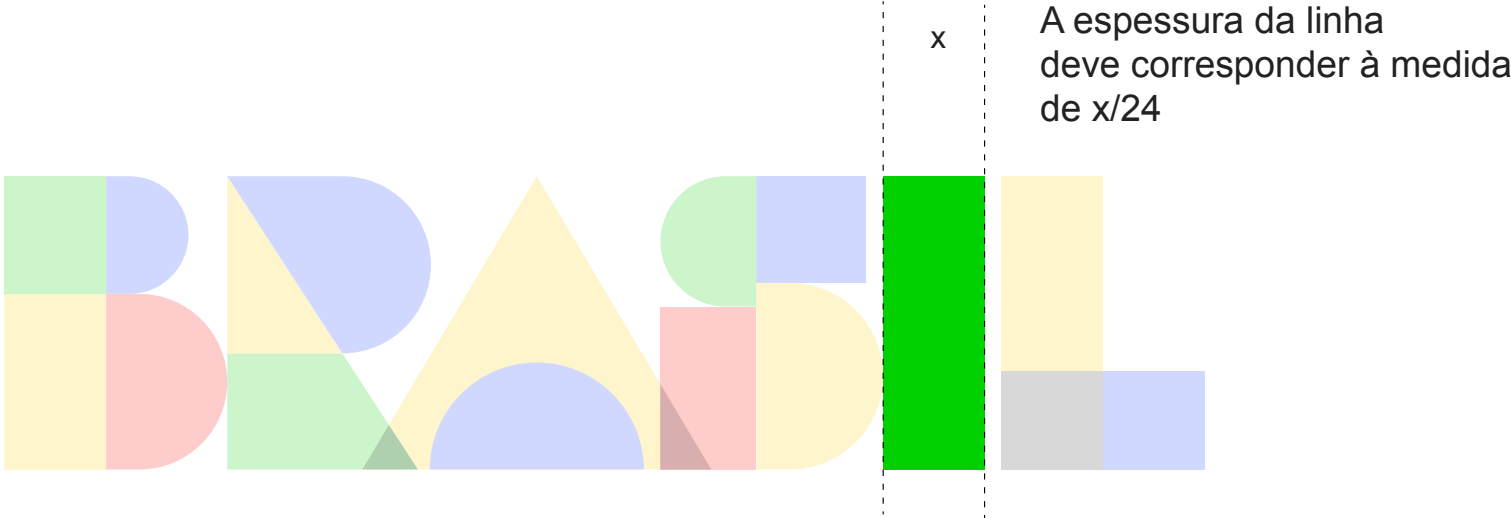
APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL

Na aplicação sobre imagens, deve-se preservar o contraste entre a marca do Governo Federal e o fundo.

Quando necessário, no caso de imagens que comprometam a leitura de todos os elementos da marca, utilizar um suporte branco, seguindo o padrão de não interferência descrito na página 6.



VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

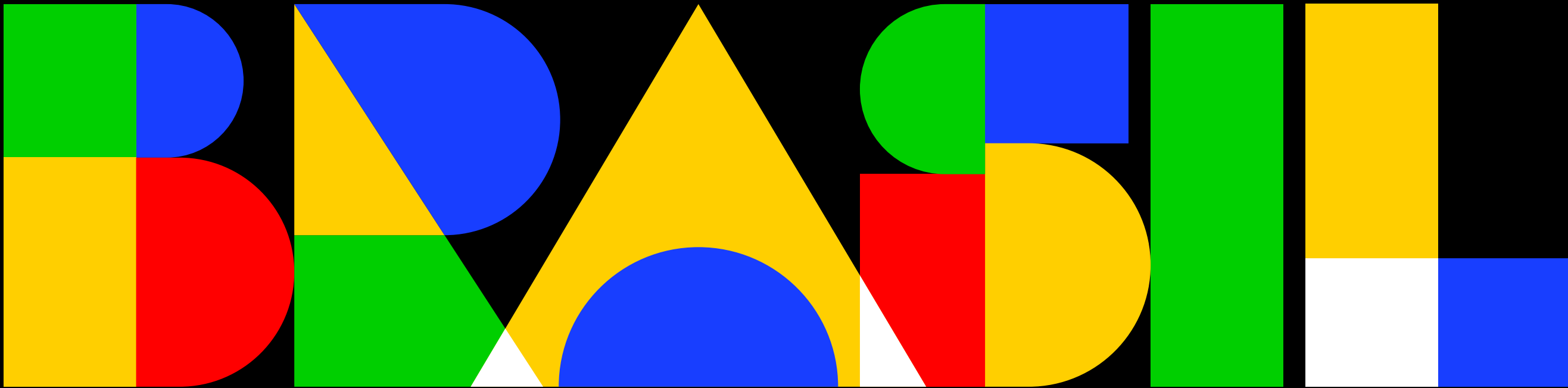
VERSÃO MONOCROMÁTICA
POSITIVA EM PRETO





VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

APLICAÇÃO HORIZONTAL
ASSINATURA CONJUNTA COM ÓRGÃOS
DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

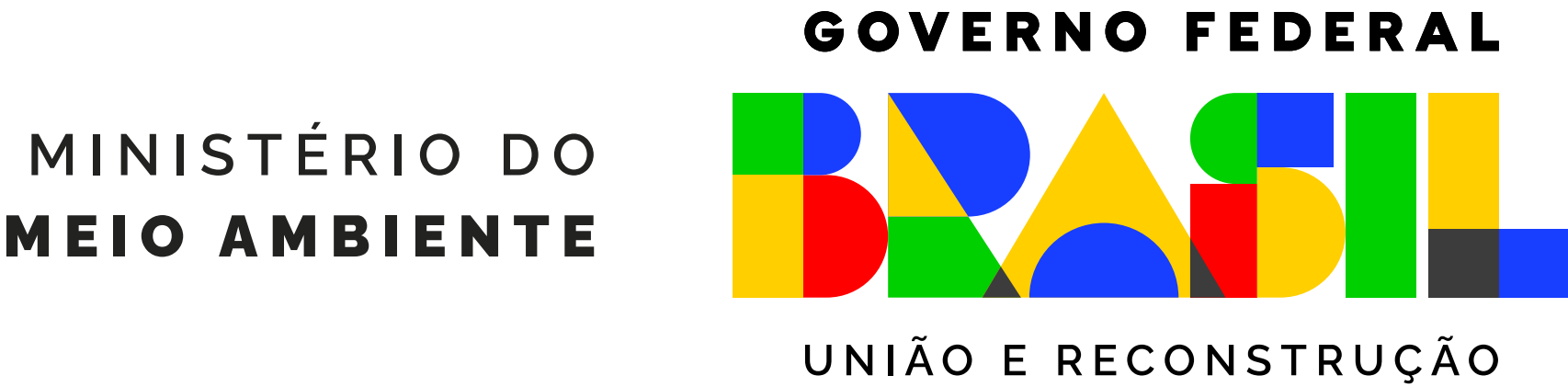
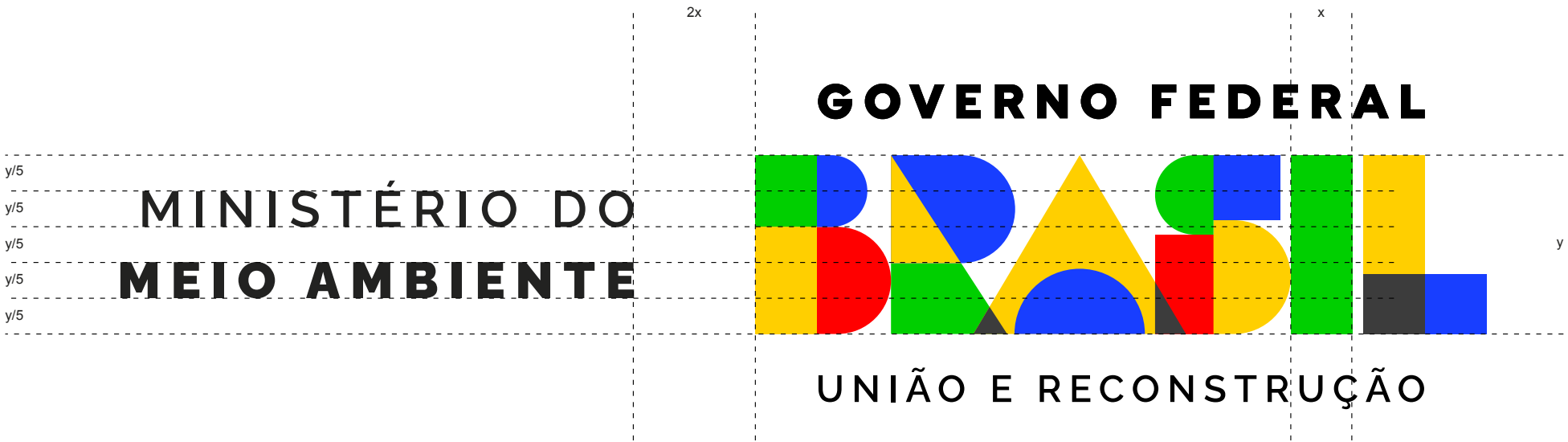
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



APLICAÇÃO HORIZONTAL

ASSINATURA CONJUNTA COM

ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO

INDIRETA (EXEMPLOS 1 A 3)

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL", de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL".

Preferencialmente, a marca do Governo Federal estará à direita de todas as demais. O posicionamento das marcas no bloco obedecerá à seguinte sequência hierárquica: autarquias, estatais e ministérios.

Quando **duas entidades** da mesma hierarquia participarem de um patrocínio, a que participar com mais recursos estará sempre mais próxima da marca do Governo Federal. Quando as contribuições forem iguais, a ordem de assinatura das marcas deve ser determinada pelos patrocinadores e pelo proponente, em comum acordo.

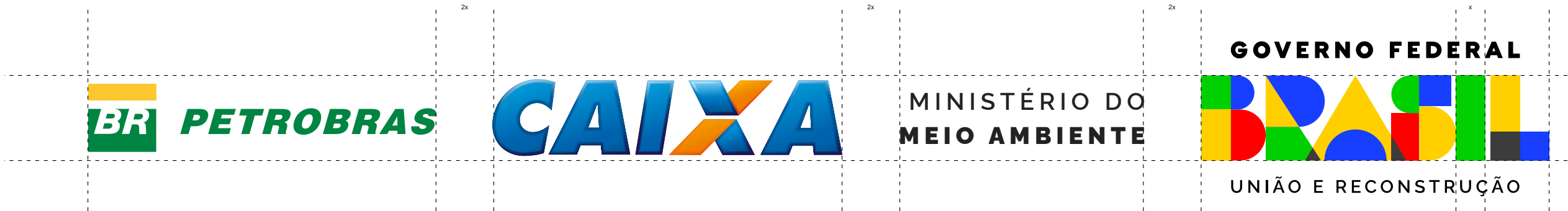
Exemplo 1 – CAIXA ou Correios patrocinam o evento.



Exemplo 2 – Banco do Brasil e Correios patrocinam o mesmo evento, mas os Correios destinaram mais recursos para o patrocínio.



Exemplo 3 – CAIXA, Petrobras e Ministério do Meio Ambiente são patrocinadores, sendo que a CAIXA destinou mais recursos para o patrocínio.



APLICAÇÃO HORIZONTAL

ASSINATURAS CONJUNTAS COM

ÓRGÃOS E ENTIDADES DO PODER

EXECUTIVO FEDERAL E PARCEIROS

PRIVADOS (EXEMPLO 4)

É recomendável que a marca do Governo Federal, e proporcionalmente o bloco de marcas governamentais, tenha, no mínimo, o mesmo destaque e tamanho das marcas dos outros patrocinadores privados.

Nos casos em que a entidade é o principal patrocinador, a sua marca e as demais marcas governamentais devem ser maiores que as dos outros apoiadores. De preferência, o bloco de assinaturas do governo ficará posicionado na parte inferior da peça e à direita. É importante também estabelecer reserva de integridade para todo o conjunto de assinaturas do governo, **Assinaturas conjuntas em parceria com o setor público-privado e categorias diferenciadas de patrocínio/apoio (exemplos 5 a 8).**

Órgãos e entidades do Poder Executivo Federal podem participar de um mesmo projeto, da mesma forma ou de forma diferente: como **apoiadores, realizadores, parceiros ou patrocinadores**. A ordem do status de participação (apoio, patrocínio, organização, etc.) será determinada em acordo entre patrocinado e patrocinador.

As palavras REALIZAÇÃO, APOIO, PATROCÍNIO, etc, deverão ser alinhadas à esquerda do conjunto de marcas correspondentes e pela base da expressão GOVERNO FEDERAL.

Exemplo 4 – Estatal e empresa privada patrocinam evento em igualdade de condições ou a estatal é a patrocinadora principal de um evento.



Exemplo 5 – Um seminário é patrocinado pela CAIXA e a realização é do Ministério da Saúde, com o apoio do Ministério do Meio Ambiente. A marca do Governo Federal será aplicada junto com a marca da CAIXA na área dos patrocinadores. Na área dos realizadores, entrará a assinatura do Ministério da Saúde (sem a marca do Governo Federal). O mesmo acontecerá com a assinatura do Ministério do Meio Ambiente, na área reservada aos apoiadores.



Exemplo 6 – Um evento é patrocinado por empresa privada, mas a realização é do Ministério da Saúde, com o apoio do Ministério do Meio Ambiente. A marca do Governo Federal será aplicada junto com a assinatura do Ministério da Saúde (área mais destacada). A assinatura do Ministério do Meio Ambiente deverá entrar sozinha na área dos apoiadores.



APLICAÇÃO HORIZONTAL

A marca do Governo Federal deverá ser aplicada apenas uma vez na peça. Se mais de um órgão ou entidade estiver participando, a marca do Governo Federal acompanhará a assinatura que tiver maior destaque entre as categorias de patrocínio/apoio, exceto em ações incentivadas pela Lei Rouanet.

Exemplo 7 – Um evento é patrocinado por empresas privadas e também pelo Banco do Brasil. A realização é de uma instituição privada. O evento conta com o apoio de ministérios e de empresas privadas. A marca do Governo Federal será aplicada na área de maior destaque, junto com a marca do Banco do Brasil. Na área de apoio, as assinaturas de governo serão aplicadas em um bloco único.



Exemplo 8 – Um evento tem o patrocínio da prefeitura, do governo estadual e da CAIXA. Nesse caso, a marca do Governo Federal será aplicada na área de maior destaque, junto com a marca da CAIXA, preferencialmente no canto inferior direito da peça. O posicionamento e a proporção das marcas da prefeitura e do governo estadual devem ser estabelecidos em acordo entre o proponente e os patrocinadores.

É recomendável que essas marcas não ultrapassem em tamanho a marca do Governo Federal.



APLICAÇÃO VERTICAL

ASSINATURA CONJUNTA COM ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



X = ALTURA DA LETRA “I”

APLICAÇÃO VERTICAL

ASSINATURA CONJUNTA COM

ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO

INDIRETA (EXEMPLOS 1 A 3)

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) e a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL".

Preferencialmente, a marca do Governo Federal estará abaixo de todas as demais. O posicionamento das marcas no bloco obedecerá à seguinte sequência hierárquica: autarquias, estatais e ministérios.

Quando **duas entidades** da mesma hierarquia participarem de um patrocínio, a que participar com mais recursos estará sempre mais próxima da marca do Governo Federal. Quando as contribuições forem iguais, a ordem de assinatura das marcas deve ser determinada pelos patrocinadores e pelo proponente, em comum acordo.

Exemplo 1 – CAIXA ou Correios patrocinam o evento.



Exemplo 2 – Banco do Brasil e Correios patrocinam o mesmo evento, mas os Correios destinaram mais recursos para o patrocínio.



Exemplo 3 – CAIXA, Petrobras e Ministério do Meio Ambiente são patrocinadores, sendo que a CAIXA destinou mais recursos para o patrocínio.



APLICAÇÃO VERTICAL

ASSINATURAS CONJUNTAS COM ÓRGÃOS E ENTIDADES DO PODER EXECUTIVO FEDERAL E PARCEIROS PRIVADOS (EXEMPLO 4)

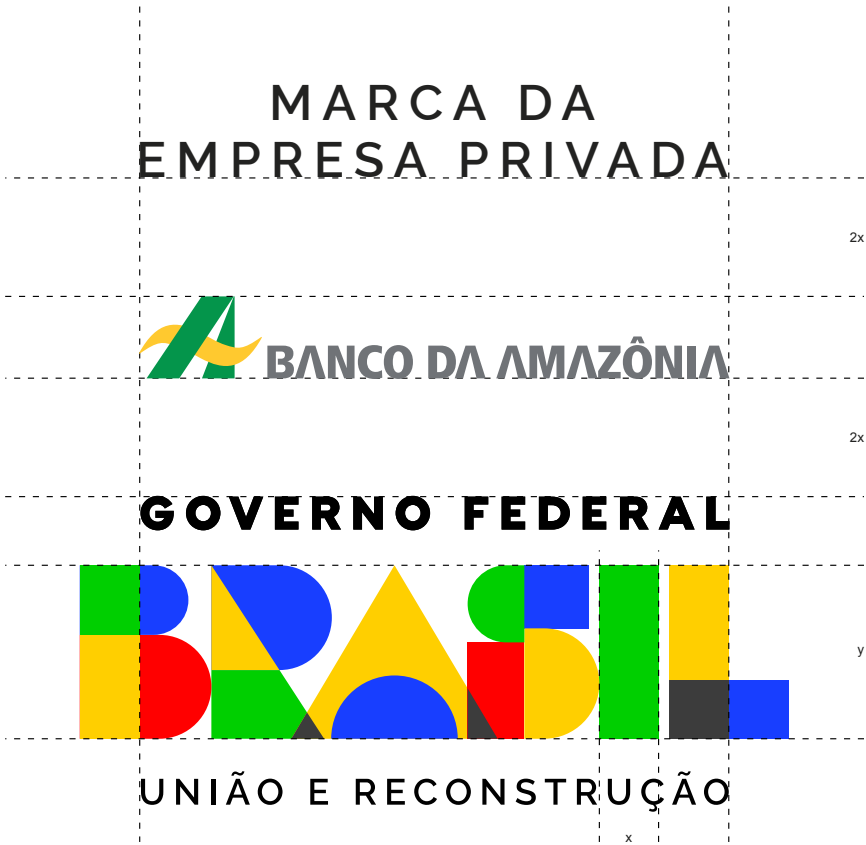
É recomendável que a marca do Governo Federal, e proporcionalmente o bloco de marcas governamentais, tenha, no mínimo, o mesmo destaque e tamanho das marcas dos outros patrocinadores privados.

Nos casos em que a entidade é o principal patrocinador, a sua marca e as demais marcas governamentais devem ser maiores que as dos outros apoiadores. De preferência, o bloco de assinaturas do governo ficará posicionado na parte inferior da peça e à direita. É importante também estabelecer reserva de integridade para todo o conjunto de assinaturas do governo, respeitando a proporção estabelecida na página 6.

Assinaturas conjuntas em parceria com o setor público-privado e categorias diferenciadas de patrocínio/apoio (exemplos 5 a 8).

Órgãos e entidades do Poder Executivo Federal podem participar de um mesmo projeto, da mesma forma ou de forma diferente: como **apoiadores, realizadores, parceiros ou patrocinadores**. A ordem do status de participação (apoio, patrocínio, organização, etc.) será determinada em acordo entre patrocinado e patrocinador.

Exemplo 4 – Estatal e empresa privada patrocinam evento em igualdade de condições ou a estatal é a patrocinadora principal de um evento.



Exemplo 5 – Um seminário é patrocinado pela CAIXA e a realização é do Ministério da Saúde, com o apoio do Ministério do Meio Ambiente. A marca do Governo Federal será aplicada junto com a marca da CAIXA na área dos patrocinadores. Na área dos realizadores, entrará a assinatura do Ministério da Saúde (sem a marca do Governo Federal). O mesmo acontecerá com a assinatura do Ministério do Meio Ambiente, na área reservada aos apoiadores.



APLICAÇÃO VERTICAL

A marca do Governo Federal deverá ser aplicada apenas uma vez na peça. Se mais de um órgão ou entidade estiver participando, a marca do Governo Federal acompanhará a assinatura da que tiver maior destaque entre as categorias de patrocínio/apoio, exceto em ações incentivadas pela Lei Rouanet.

Exemplo 6 – Um evento é patrocinado por empresa privada, mas a realização é do Ministério do Meio Ambiente, com o apoio do Ministério da Saúde. A marca do Governo Federal será aplicada junto com a assinatura do Meio Ambiente (área mais destacada). A assinatura do Ministério da Saúde deverá entrar sozinha na área dos apoiadores.



Exemplo 7 – Um evento é patrocinado por empresas privadas e também pelo Banco do Brasil. A realização é de uma instituição privada. O evento conta com o apoio de ministérios e de empresas privadas. A marca do Governo Federal será aplicada na área de maior destaque, junto com a marca do Banco do Brasil. Na área de apoio, as assinaturas de governo serão aplicadas em um bloco único.



APLICAÇÃO VERTICAL

Exemplo 8 – Um evento tem o patrocínio da prefeitura, do governo estadual e da CAIXA. Nesse caso, a marca do Governo Federal será aplicada na área de maior destaque, junto com a marca da CAIXA, preferencialmente no canto inferior direito da peça. O posicionamento e a proporção das marcas da prefeitura e do governo estadual devem ser estabelecidos em acordo entre o proponente e os patrocinadores.

É recomendável que essas marcas não ultrapassem em tamanho a marca do Governo Federal.



MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MARCA DE EMPRESA PÚBLICA,
SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA
OU OUTROS ÓRGÃOS DA
ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
EM BOX BRANCO
(APLICAÇÃO HORIZONTAL)

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

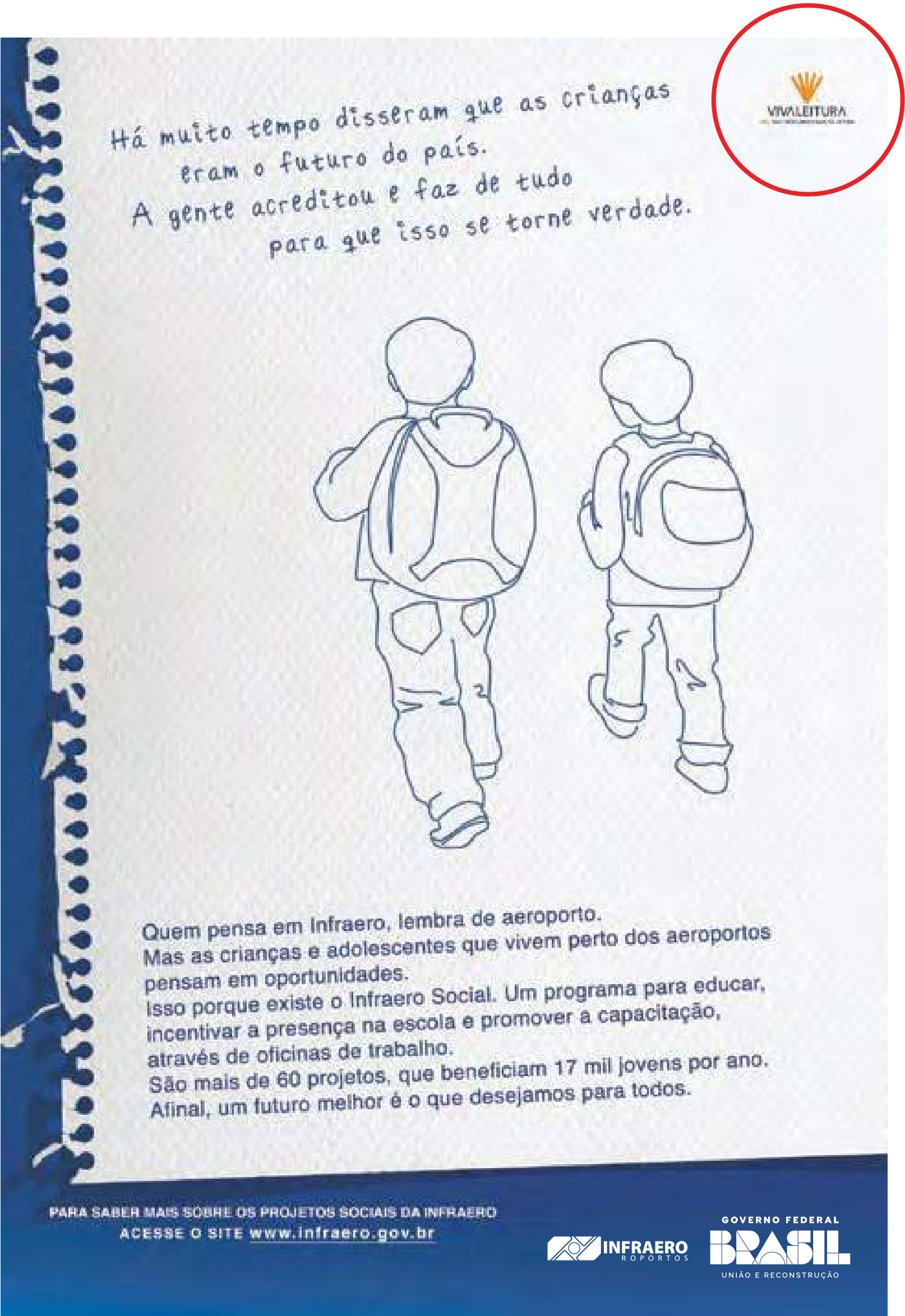
IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.



APLICAÇÃO DE MARCAS DE PROGRAMAS DE GOVERNO E DE CAMPANHAS DE MOBILIZAÇÃO

As marcas de programas sociais do Governo Federal e de campanhas de mobilização, presentes em peças de publicidade, promoção e divulgação de eventos patrocinados, não devem fazer parte do bloco de assinaturas do Governo Federal, ou seja, podem ser aplicadas como selos em outra parte da peça.



ASSINATURA DE PEÇAS COM OS SELOS E MARCAS DAS LEIS DE INCENTIVO

Além de representarem importantes iniciativas de apoio e fomento, o selo da Lei de Incentivo ao Esporte e as marcas da Lei de Incentivo à Cultura e do Fundo Nacional da Cultura têm como principal função simplificar a assinatura, evitando redundância, excessiva exposição de marcas e poluição visual nas peças.

Contudo, existem critérios que devem ser observados em sua utilização. O selo e a marca, por exemplo, não devem ser aplicados em áreas de assinaturas destinadas a patrocínio, apoio, parceria e realização, de forma a preservar o necessário destaque.

No caso da presença de outras marcas de órgãos e entidades que apoiam a ação, a marca do Governo Federal será aplicada somente no bloco de selos/marcas das leis de incentivo.

A marca do Governo Federal ficará sempre à direita, nas assinaturas horizontais, e abaixo de todas as marcas, nas assinaturas verticais. Os demais órgãos e entidades e suas marcas serão colocados da direita para a esquerda, nas assinaturas horizontais, e de baixo para cima, nas assinaturas verticais.

Para tirar dúvidas e obter mais informações, consultar o manual de aplicação do selo da Lei de Incentivo ao Esporte e das marcas da Lei de Incentivo à Cultura e do Fundo Nacional da Cultura nos sites www.esporte.gov.br e www.cultura.gov.br.



O selo deverá ser posicionado antes do conjunto de marcas, tanto nos blocos de assinaturas horizontais como verticais.



ASSINATURA DE PEÇAS COM
OS SELOS E MARCAS
DAS LEIS DE INCENTIVO



Exemplo 1

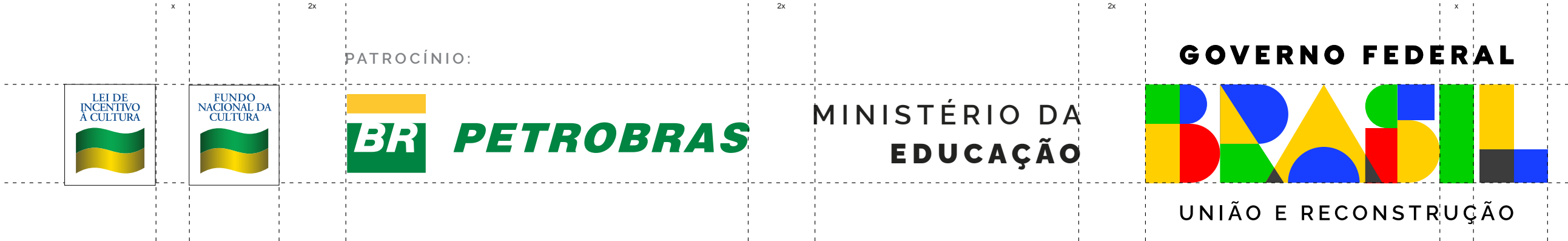
ASSINATURA DE PEÇAS COM
OS SELOS E MARCAS
DAS LEIS DE INCENTIVO



Exemplo 1

ASSINATURA DE PEÇAS DE AÇÕES INCENTIVADAS PELA LEI ROUANET

Este manual não substitui as aplicações determinadas para as ações incentivadas pela Lei Rouanet. É necessário consultar o manual específico da Secretaria Especial da Cultura no site www.cultura.gov.br para saber como montar e aplicar corretamente o bloco de marcas da Lei Rouanet.



ASSINATURA EM AÇÕES DE CENTROS CULTURAIS

Evitar a redundância de marcas. Nas peças de eventos e produtos de centros culturais, é recomendável aplicar as marcas do centro cultural e do Governo Federal. É opcional a assinatura da marca da estatal a qual o centro cultural está subordinado.



ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS

A marca deverá seguir o idioma utilizado nas peças de comunicação. Nos casos das peças em mais de um idioma, deverá ser adotada a versão na língua do país em que o material será distribuído ou no idioma predominante do público-alvo da peça.

Casos específicos deverão ser precedidos de consulta à Secom.

Marcas do Governo Federal em outros idiomas estão disponíveis em arquivo específico.

ALEMÃO:



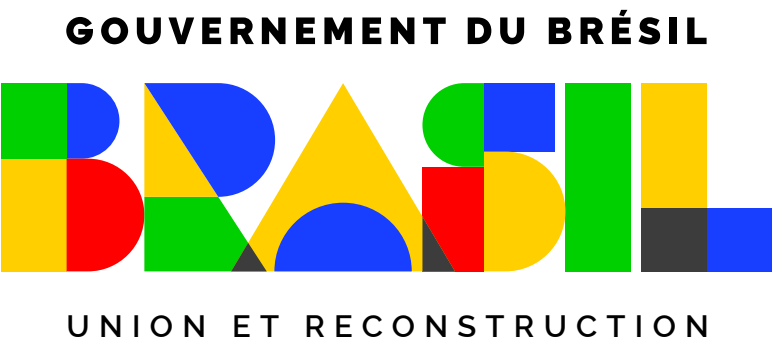
ÁRABE:



ESPAÑHOL:



FRANCÊS:



INGLÊS:



ITALIANO:



JAPONÊS:



MANDARIM:







Matriz de Risco - Anexo VII

Item	Tipo	Descrição	Mitigação	Alocação do Risco
1	Projeto	Modificação do escopo e de especificação de serviços pelo Contratante	Aditivo Contratual para adequação dos serviços contratados	Contratante
2	Vícios ocultos	Vícios ocultos nos insumos e equipamentos utilizados na execução da obra, sem prejuízo do direito de regresso contra fornecedores durante a execução	Requerer a mobilização de recursos para fazer frente aos riscos verificados. Exigir a apresentação de ajustes no Plano de Ataque de Obras e Cronograma, respeitando o prazo de execução do contrato. Requerer a apresentação de garantia contratual pela Contratada.	Contratada
3	Fato Príncipe	Fatos caracterizados na legislação vigente como "Fatos Príncipe"	Reequilíbrio econômico-financeiro; Aditivo Contratual (excepcional)	Contratante
4	Erro de execução por subcontratadas	Não atendimento das condições de aceitação dos serviços ou irregularidade cometida nos casos de subcontratação de serviços	Efetuar a recusa dos serviços. Exigir a apresentação de Garantia Contratual pela contratada.	Contratada
5	Liberação de Áreas	Atrasos nas liberações das áreas para execução dos serviços, desde que não haja responsabilidade da Contratada	Aditivo Contratual de prazo (excepcional)	Contratante
6	Patrimônio artístico e cultural	Custos e atrasos decorrentes de pesquisas e descobertas arqueológicas ou outras interferências com o patrimônio histórico, artístico e cultural de quaisquer tipo.	Aditivo Contratual de prazo e/ou valor (excepcional)	Contratante
7	Variação Climática	Ocorrência de precipitações médias mensais que excedam em mais de 20% média mensal dos últimos 5 anos	Aditivo contratual	Contratante
8	Variação Climática	Ocorrência de precipitações médias mensais até 20% acima da média mensal dos últimos 5 anos	Seguro de riscos de engenharia	Contratada
9	Econômico-financeira	Ocorrência de eventos relacionados à saúde financeira da Contratada	Exigir a apresentação de Garantia Contratual pela Contratada	Contratada
10	Judicial-trabalhista	Responsabilização subsidiária da Contratante na esfera judicial por questões trabalhistas/previdenciárias	Exigir a apresentação de Garantia contratual. Realizar retenções e glosas de créditos da Contratada durante a vigência contratual.	Contratada
11	Orçamento Público	Insuficiência de disponibilidade orçamentária	Aditivo Contratual - para adequação do ritmo de obras à disponibilidade orçamentária e cronograma. Suspensão do Contrato.	Contratante
12	Obra	Materiais ou equipamentos defeituosos ou de má qualidade	A escolha dos produtos poderá ser submetida aos engenheiros projetistas da contratada, antes da efetivação da compra.	Contratada
13	Obra	Furto de máquinas, equipamentos ou material	Requerer a mobilização de recursos para fazer as riscos verificados (a contratada será responsável pela solução final adotada)	Contratada
14	Licença Ambiental	Responsabilidade civil, administrativa e criminal por danos ambientais decorrentes da operação, ou descarte inadequado de resíduos perigosos	Obedecer criteriosamente às diretrizes técnicas e procedimentos de gestão de resíduos estabelecidas nas legislações vigentes.	Contratada



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

Minuta

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

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba- CODEVASF, empresa pública federal, com atual denominação social por força da Lei nº 9.954, de 06 de janeiro de 2000 e do seu Estatuto baixado pelo Decreto nº 8.258, de 29 de maio de 2014, e alterado pela Ata da Assembleia Geral Ordinária de 11 de novembro de 2020 e Ata da Assembleia Geral Extraordinária de 29 de janeiro de 2021, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.399.857/0001-26, com sede em Brasília, Distrito Federal, no Setor de Grandes Áreas Norte - SGAN, Quadra 601, Conjunto I, doravante denominada CODEVASF, neste ato representada por seu(ua) **Presidente**, **XXXXXXXX**, brasileiro, casado, _____(profissão), portador do RG sob nº **XXXXXXXX – SSP/**__, e inscrita no CPF/MF nº: **XXXXXXXX**, residente e domiciliado nesta Capital, e por seu **Diretor da Área de XXXXXXXX**, brasileiro, casado, _____(profissão), portador do RG sob nº **XXXXXXXX – SSP/**__, e inscrita no CPF/MF nº: **XXXXXXXX**, residente e domiciliado nesta capital, e a empresa **XXXXXXXX**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **00.000.000/0001-00**, estabelecida na **XXXXXXXX (endereço)**, Estado **XXXXXXXX**, CEP **XXXXXXXX**, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por **XXXXXXXX**, (nacionalidade), (estado civil), (qualificação), portador da Cédula de Identidade nº **XXXXXXXX**, inscrito no CPF/MF sob o nº **XXXXXXXX**, resolvem assinar o presente Contrato, de acordo com a autorização da **Diretoria Executiva (vide a autoridade competente que autorizou)** da **Codevasf**, expressa na Resolução nº **XXX**, de **XXX** de **XXX**, constante à fl **XXX** do Processo nº 59500.003440/2023-25-e, que, em observância às disposições da Lei nº 13.303/2016, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, do Decreto nº 8.538/2015 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf, será regulado mediante as seguintes cláusulas e condições, e aplicando-se supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado:

1. Cláusula Primeira – OBJETO

- 1.1. O presente contrato tem por finalidade a contratação de obras e serviços de engenharia para pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) do Ramal do Manga, no município do Oiapoque, no estado do Amapá.
- 1.2. Os Serviços objeto deste Contrato encontram – se descritos e caracterizados no Termo de Referência (ANEXO II), que é parte integrante do Edital.

2. Cláusula Segunda - DOCUMENTOS

- 2.1. Os serviços objeto deste contrato serão executados com fiel observância a este



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

instrumento e demais documentos a seguir mencionados, que integram o presente contrato, independentemente de transcrição:

- a) Termo de Referência e Anexos;
- b) Especificações Técnicas, Desenho e Projeto Básico;
- c) Proposta da CONTRATADA, e sua documentação, datada de ____/____/____(informar a data);
- d) Demais documentos contidos no **Processo nº 59500.003440/2023-25-e**.

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. Os prazos para execução dos serviços e vigência do contrato são os estabelecidos **no item 11 do Anexo II – Termo de Referência**, que integra o Edital nº xx/2023, e nos subitens abaixo.

3.2. O prazo máximo de execução do objeto é de 10 (dez) meses consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.3. O prazo de vigência do contrato é de 14 (quatorze) meses consecutivos, contados a partir da emissão da Assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.4. Os prazos serão contados em dias corridos, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento, prorrogando-se para o primeiro dia útil subsequente em caso de vencimento em dia não útil.

3.5. A expedição da “Ordem de Serviço” somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no “Diário Oficial da União”, tendo início e vencimento em dia de expediente na CODEVASF, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último dia.

3.6. Os prazos contratuais poderão ser prorrogados, mediante termo aditivo ao contrato, desde que atendidas as condições previstas no art. 133 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CODEVASF, quais sejam:

- a) Houver interesse da Codevasf;
- b) Forem comprovadas as condições iniciais de habilitação financeira da contratada;
- c) For constatada em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;
- d) Estiver justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;
- e) Estiver previamente autorizada pela autoridade competente.

3.6.1. A prorrogação de vigência do contrato deverá ser devidamente justificada no respectivo processo administrativo.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 3.6.2. 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.
- 3.6.3. O Gestor do Contrato, de posse dos documentos que compõem a solicitação de prorrogação de vigência do contrato, emitirá Nota Técnica e submeterá à Assessoria Jurídica para emissão de parecer.
- 3.6.4. Após emissão de parecer jurídico, sendo este favorável ao pleito, o Gestor do Contrato elaborará Proposição e submeterá à apreciação da Diretoria Executiva, com vistas à autorização para celebração de Termo Aditivo.
- 3.6.5. 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.
- 3.7. 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) Alteração do projeto ou especificações, pela Administração;
 - b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, que altere as condições de execução;
 - c) Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e interesse da Administração;
 - d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por lei;
 - e) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;
 - f) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 3.8. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularização com tributos (Fazenda Federal), Previdência Social (CND), e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao enquadramento nos motivos do Art. 143 do Regulamento Interno de Licitações da Codevasf.
- 3.9. 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 total deste contrato é de R\$ XXXXX (XXXXX), obedecidos os preços unitários ou global constantes da Proposta de Preços da CONTRATADA.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 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 na subcláusula 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. Nos preços propostos estão incluídos todos os custos, impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis sociais, lucro, despesas indiretas, encargos sociais e previdenciários, BDI, mão-de-obra, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução, transporte até o local da obra, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre as obras/serviços. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global apresentado.

5. Cláusula Quinta – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 5.1. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho nº 20.608.2217.00SX.0001 – Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional, sob a gestão da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura – AD da Codevasf. .

6. Cláusula Sexta - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1. Os pagamentos das obras e serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais, dos serviços efetivamente executados, obedecendo aos preços unitários apresentados pela CONTRATADA em sua proposta, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, e do respectivo Boletim de medição referente ao mês de competência, 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 – ANEXO III -, que integra o TR, da seguinte forma:
 - a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

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 100%.

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

- 6.4. 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”.
- 6.5. 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.
- 6.6. 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.
- 6.7. 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.
- 6.8. 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.
- 6.8.1. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5(cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.
- 6.8.2. Caso a fiscalização não ateste a faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 6.2 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.
- 6.9. 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.
- 6.10. 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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 6.11. 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.
- 6.12. 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 Específico do INSS – CEI, da obra objeto da presente licitação.
 - a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CEI, 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.
- 6.13. 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.
- 6.14. 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.
- 6.15. 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. 1º, § 6º da IN/SRF nº 480/2004, 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.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 6.16. 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.
- 6.17. 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.
- 6.18. 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.
- 6.19. 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.
- 6.20. 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.
- 6.21. 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.
- 6.22. 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.
- 6.23. 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.
- 6.24. 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.
- 6.25. 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.
- 6.26. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 6.2, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$AM = P \times I$$



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

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.

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

6.26.2. 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

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

$$R = Vx \left[N1x \frac{Ai - Ao}{Ao} + N2x \frac{Bi - Bo}{Bo} + N3x \frac{Ci - Co}{Co} + N4x \frac{Di - Do}{Do} \right]$$

Onde:

- R : valor do reajustamento
- V : valor a ser reajustado

- $N1$: percentual de ponderação de serviços de Terraplenagem frente à totalidade dos serviços a executar.

- $N2$: percentual de ponderação de serviços de Pavimentação frente à totalidade dos serviços a executar.

Bi : Refere-se à Pavimentação FGV-ICC cód. 157972, correspondente ao mês de aniversário da proposta.

Bo : Refere-se à Pavimentação FGV-ICC cód. 157972, correspondente à data de apresentação da proposta.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- N3: percentual de ponderação de serviços de Drenagem frente à totalidade dos serviços a executar.

Ci: Refere-se à Drenagem FGV-ICC, cód. 1002385, correspondente ao mês de aniversário da proposta.

Co: Refere-se à Drenagem FGV-ICC, cód. 1002385, correspondente à data de apresentação da proposta

- N4: percentual de ponderação de serviços do índice nacional da construção civil frente à totalidade dos serviços a executar.

Di: Refere-se à INCC – DI – Total, cód. 160868, correspondente ao mês de aniversário da proposta.

Do: Refere-se à INCC – DI – Total, cód. 160868, correspondente à data de apresentação da proposta.

7.2. 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 – GARANTIA DE EXECUÇÃO

8.1. 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.

8.1.1. 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.

8.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue na na Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD da CODEVASF, até a data da assinatura do contrato.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 8.3. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária ou seguro garantia deverá estar em vigor e com cobertura até 90 (noventa) dias após o término do prazo de vigência do contrato.
- 8.4. 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.
- 8.5. 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.
- 8.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão contratual, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 8.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.
- 8.8. 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.
- 8.9. 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.
- 8.10. 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.

9. Cláusula Nona - MULTA

- 9.1. 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.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

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

9.4. 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.

9.5. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela **Codevasf**, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.

- A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;
- 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;
- 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;
- Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Gerência de Finanças da Codevasf – AD/GOI o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.

9.6. O licitante vencedor 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.

9.7. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Diretoria Executiva da **Codevasf**, que poderá dar provimento ou não ao recurso.

9.8. 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 a relevação novação contratual



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.

9.9. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

10. Cláusula Décima - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

10.1. O acompanhamento e fiscalização dar-se-ão conforme **item 16 dos Termos de Referência, Anexo II do Edital xx/2023.**

10.2. A **Codevasf**, por meio do fiscal designado, terá poderes para fiscalizar periodicamente o efetivo pagamento dos valores salariais lançados na proposta contratada, mediante a verificação das folhas de pagamento referentes aos meses de realização dos serviços, de cópias das carteiras de trabalho dos empregados, dos recibos e dos respectivos documentos bancários, entre outros meios de fiscalização cabíveis, conforme o Acórdão 1125/2009 – Plenário do TCU.

11. Cláusula Décima Primeira - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a empresa pública ou a sociedade de economia mista poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 2 (dois) anos, o licitante/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) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- d) Não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
- e) Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
- f) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
- g) Der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

11.2. A sanção prevista no inciso I do subitem 11.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento de obrigação legal assumida, cláusula contratual ou falha na execução do serviço ou fornecimento, determinando que seja sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

11.3. A sanção prevista no inciso III do subitem 11.1 deve observar os seguintes parâmetros:

- a) Se não se caracterizar má-fé, a pena base deve ser de 6 (seis) meses; e
- b) Caracterizada má-fé ou intenção desonesta, a pena base deve ser de 1 (um) ano e, no mínimo, de 6 (seis) meses, mesmo que aplicadas todas as atenuantes do subitem 11.5 deste Edital.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- 11.4. As penas bases definidas no subitem 11.3 podem ser qualificadas em 1/2 (um meio), nos seguintes casos:
- a) Se o apenado for reincidente; e
 - b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.
- 11.5. As penas bases definidas no subitem 11.3 podem ser atenuadas em 1/4 (um quarto) nos seguintes casos:
- 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 Decreto nº 11.129/2022.
- 11.6. Na hipótese do subitem 11.5, se não caracterizada má-fé ou intenção desonesta e se o apenado contemplar os requisitos para as atenuantes previstos nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do referido item, a pena de suspensão pode ser substituída pela sanção prevista no inciso I do subitem 11.1.
- 11.7. As sanções previstas nos incisos I e III do item 11.1 poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis.
- 11.8. A sanção prevista no inciso III do item 11.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta Lei:
- I - Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - II - Tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - III - Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a empresa pública ou a sociedade de economia mista em virtude de atos ilícitos praticados.
- 11.9. Aplicar-se-á à presente licitação as sanções administrativas, criminais e demais regras previstas no Título II, Capítulo I, Seção II da Lei 13.303/2016 e arts. 337-E A 337-P do Decreto-Lei nº 2.848/1940 (Código Penal Brasileiro).
- 11.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e, no caso de suspensão de licitar, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.
- 11.11. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir da data da intimação ou da lavratura da ata da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública.

12. Cláusula Décima Segunda - RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 12.1. Após o término dos fornecimentos/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.
- 12.2. O recebimento do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

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;
- 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.

12.2.1. 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.

12.2.2. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.

12.2.3. Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

12.2.4. A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

12.3. 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.

12.4. Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Nota Técnica pela Codevasf sobre a execução do objeto contratado.

12.8. 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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

processo de liberação e pagamento.

13. Cláusula Décima Terceira - ADITAMENTO CONTRATUAL

- 13.1. 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.

14. Cláusula Décima Quarta - CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 14.1. A observância ao Critério de Sustentabilidade Ambiental será de acordo o previsto no **item 20 dos Termos de Referência**, Anexo II do **Edital xx/2023**

15. Cláusula Décima Quinta - OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

- 15.1. A CONTRATADA deverá apresentar à CODEVASF antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:

- 15.1.1. 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.

- 15.1.2. Plano de trabalho detalhado para os serviços e fornecimentos 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 das obras. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental da Obra e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para a obra.

- a) 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, quando não especificado no projeto básico, sua localização e distância de transporte posto local dos serviços, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro;

- 15.1.3. Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado.

- 15.1.4. Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido no subitem acima.

- 15.1.5. 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 os limites de subcontratação constante do subitem 6.4 do TR, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:

- a) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
- b) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

- c) Comprovação de capacidade técnica-operacional da SUBCONTRATADA, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado do CAT - Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte e complexidade similar ao objeto da licitação;
- d) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf
- e) Durante a execução do CONTRATO a SUBCONTRATADA indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela CODEVASF.
- 15.1.6. As Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução nº 317 de 31/10/86.
- 15.1.7. Autorização dos órgãos competentes para escavação/desmonte de rocha com uso de explosivos, plano de fogo assinado por Engenheiro de Minas com a respectiva ART, e projeto do paiol.
- 15.1.8. Declaração, nota fiscal ou proposta do fabricante/distribuidor comprovando preços, com garantia de fornecimento, dos principais insumos.
- 15.2. 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.
- 15.3. Iniciar a execução apenas após a emissão da Ordem de Serviço obedecendo a seus limites. Serão emitidas Ordens de Serviço Parciais de acordo com as etapas previstas no cronograma.
- 15.4. A CONTRATADA deverá atender às normas regulamentadoras vigentes, mantendo no local, sempre que necessário, 01 (um) técnico de segurança do trabalho, portador de comprovação de registro profissional expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- 15.5. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 15.6. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução das obras.
- 15.7. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para proteção ambiental.
- 15.8. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função da obra.
- 15.9. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da CONTRATANTE em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.
- 15.10. Instalar e manter, sem ônus para a Codevasf, no canteiro de obras, um escritório e os



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da Codevasf.

- 15.11. 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 estabelecido para a administração local, instalação e manutenção do canteiro de obras, sendo que ao final das obras todos equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.
- 15.12. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nas obras e serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.
- 15.13. Para o caso específico dos serviços de pintura de ligação, a CONTRATADA deverá justificar sua execução com base no item 5.4.1 da norma DNIT 031/2006-ES, devendo identificar, em diário de obra, o fato excepcional ensejador da sua necessidade. A CONTRATADA deve, ainda, comprovar a execução do serviço por meio de fotos georreferenciadas, relatórios de controle tecnológico, registro em diário de obras, dentre outras comprovações possíveis.
- 15.14. 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 da obra, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.
- 15.15. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.
- 15.16. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução das obras e serviços.
- 15.17. 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.
- 15.18. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local das obras, inclusive dos barracões e instalações.
- 15.19. Colocar tantas frentes de serviços quantos forem necessários (mediante anuência prévia da fiscalização), para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços de engenharia dentro do prazo contratual.
- 15.20. 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.
- 15.21. 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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços de engenharia.

- 15.22. 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.
- 15.23. A CONTRATADA deverá manter um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado.
- 15.24. 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.
- 15.25. Responsabilizar-se, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 15.26. No momento da desmobilização, para liberação da última fatura, faz-se necessária a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente às despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 15.27. 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.
- 15.28. 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 CONTRATANTE e dos órgãos de controle interno e externo.
- 15.29. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada à obra, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.
- 15.30. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá promover as devidas adequações, em conformidade com disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 (seções V e VII e atualizações) e Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019.
- 15.31. A CONTRATADA e a equipe técnica ambiental deverão apresentar o certificado do registro no Cadastro Técnico Federal de Instrumentos de Defesa Ambiental, mantido pelo IBAMA, de acordo com a Resolução CONAMA nº. 01 de 13 de junho de 1988 e IN-IBAMA nº. 10, de 17 de agosto de 2001.
- 15.32. 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.
- 15.33. 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.
- 15.34. Todos os custos referentes à exploração de jazidas tais como a obtenção de licenças e



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

outros, correrão por conta da CONTRATADA.

- 15.35. 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.
- 15.36. A CONTRATADA será responsável, perante Codevasf, pela qualidade do total de serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.
- 15.37. 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.
- 15.38. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo das obras e 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.
- 15.39. Durante a execução dos serviços e obras, 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.
 - i. 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 VI.
 - b) Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
 - c) 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.
 - d) 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.
 - e) Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras e serviços de engenharia.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

f) 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.

g) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ART's, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc).

15.40. 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 11.129/22, 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.

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

15.41.1. Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da CODEVASF.

15.41.2. Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

16. Cláusula Décima Sexta - OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.

16.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.

16.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.

16.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

16.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

16.5. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

16.6. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber as obras e serviços contratados.

16.7. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

17. Cláusula Décima Sétima – DANO MATERIAL OU PESSOAL

17.1. A Contratada será responsável, na forma da lei, por quaisquer danos ou prejuízos



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

provenientes de vícios e/ou defeitos na execução dos serviços contratados causados à Codevasf ou a terceiros.

17.2. Correrão por conta da Contratada as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela Codevasf, para reparação desses danos ou prejuízos.

17.3. Não serão indenizados os prejuízos que possam advir de erro ou qualquer equívoco de sua proposta ou administração.

18. Cláusula Décima Oitava – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE

18.1. A observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf será de acordo com o previsto no item 19 do **Edital xx/2023**.

19. Cláusula Décima Nona – MATRIZ DE RISCOS

19.1. A matriz de riscos está apresentada no **Anexo XIII** do Termo de Referência, Anexo II do Edital nº xx/2023, com o objetivo de definir os riscos de exposição da 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.

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

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

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

19.5. 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.

19.6. 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.

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

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

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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

19.10. A referida matriz de riscos é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas no Termo de Referência, Anexo II do Edital nº x/2023.

20. Cláusula Vigésima - SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS

20.1. 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.

20.2. 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.

20.3. 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.

21. Cláusula Vigésima Primeira - RESCISÃO

21.1. Constituem motivos, dentre outros, para rescisão do contrato:

- i. o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- ii. o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;
- iii. a lentidão no seu cumprimento, levando a Codevasf a presumir, por meio de parecer técnico devidamente fundamentado, a não conclusão dos serviços nos prazos estipulados;
- iv. o atraso injustificado no início do serviço ou fornecimento;
- v. a paralisação do serviço ou fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Codevasf;
- vi. 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;
- vii. o não atendimento das determinações regulares do preposto da Codevasf designado para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- viii. o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio;
- ix. a decretação da falência ou a instauração de insolvência civil;
- x. a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- xi. a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que faça a Codevasf presumir prejuízo à execução da obra ou serviço;
- xii. 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;
- xiii. a supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras,



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 81 desta Lei 13.303/2016;

- xiv. - 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;
- xv. o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, 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;
- xvi. 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;
- xvii. a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
- xviii. descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

21.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

22. Cláusula Vigésima Segunda – PUBLICAÇÃO

22.1. 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.

23. Cláusula Vigésima Terceira - FORO

23.1. Fica eleito o Foro da Justiça do Amapá.

Brasília, DF

Presidente da Codevasf

Diretor da Área



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SL

P/CONTRATADA