PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-153 ATÉ A AVENIDA JOSÉ AMARO NETO

MAPP 3191 - BREJO SANTO/CE

Campo	Informação
CONTRATANTE	Município de Brejo Santo - CE / Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
LOCAL	Estrada que liga a CE-153 até a Avenida José Amaro Neto, zona urbana de Brejo Santo/CE
PRAZO	360 (trezentos e sessenta) dias, distribuídos em cronograma físico-financeiro de 12 meses
VALOR ESTIMADO	R$ 16.094.859,50 (dezesseis milhões, noventa e quatro mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e cinquenta centavos)
PROGRAMA / CONCEDENTE	MAPP-3191 - Pavimentação Asfáltica da Estrada da Serra - Brejo Santo/CE / Secretaria das Cidades
REFERÊNCIAS DE PREÇOS	SEINFRA 028.1 com desoneração / ANP SEINFRA 2026/04 / composições próprias
DATA-BASE	13/04/2026
BDI	24,00% para serviços e 15,00% para materiais e insumos asfálticos

Brejo Santo - CE
Abril/2026

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

QUADRO SÍNTESE DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição
Objeto	Contratação de empresa especializada para execução da obra MAPP 3191 - Pavimentação Asfáltica da estrada que liga a CE-153 até a Avenida José Amaro Neto, zona urbana do Município de Brejo Santo/CE, compreendendo administração local, mobilização e desmobilização, canteiro, serviços preliminares, drenagem, pavimentação, sinalização e faixa de domínio.
Abrangência	Trecho situado entre a CE-153 e a Avenida José Amaro Neto, identificado nas peças técnicas como Estrada da Serra, na zona urbana de Brejo Santo/CE, incluindo intervenções de implantação, restauração, recapeamento, drenagem, sinalização e adequação de faixa de domínio.
Regime de execução	Empreitada por preço unitário
Critério de julgamento	Menor preço global
Prazo	360 (trezentos e sessenta) dias, contados da ordem de serviço ou da assinatura contratual, conforme edital e contrato.
Valor estimado	R$ 16.094.859,50.
Programa / fonte	MAPP-3191 - Pavimentação Asfáltica da Estrada da Serra - Brejo Santo/CE / Secretaria das Cidades.
Dotação orçamentária	0801.154510006.1.009 - Revestimento Asfáltico Sede e Distritos; Elemento de Despesa 4.4.90.51.00, conforme indicação das peças administrativas da obra.
Referências de preços	SEINFRA 028.1 com desoneração, ANP/SEINFRA 2026/04 e composições próprias, com BDI de 24,00% para serviços e BDI de 15,00% para materiais/insumos asfálticos.
Peças integrantes	Projeto Básico, planilha orçamentária, memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma físico-financeiro, composições, ART/RRT ou documento equivalente, especificações técnicas, matriz de riscos e demais anexos do processo licitatório.

1. DO OBJETO

O presente Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada para a execução da obra MAPP 3191 - Pavimentação Asfáltica da estrada que liga a CE-153 até a Avenida José Amaro Neto, zona urbana do Município de Brejo Santo/CE, contemplando serviços de infraestrutura viária, drenagem, implantação, restauração, recapeamento asfáltico, sinalização horizontal e vertical, adequações na faixa de domínio, fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, controle tecnológico, sinalização provisória, limpeza final e demais providências necessárias à entrega da obra em condições adequadas de segurança, trafegabilidade e durabilidade.

O empreendimento deverá ser executado em conformidade com este Projeto Básico, com a planilha orçamentária, o memorial descritivo, a memória de cálculo, o cronograma físico-financeiro, as composições de custos, os projetos técnicos, as normas da ABNT, as especificações do DNIT e/ou DER aplicáveis à pavimentação rodoviária, as normas de segurança do trabalho e as determinações da fiscalização municipal.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

1.1. Justificativa e fundamentação da contratação

A intervenção é necessária para melhorar as condições de trafegabilidade, segurança viária, mobilidade urbana e integração do trecho que liga a CE-153 à Avenida José Amaro Neto, reduzindo patologias superficiais, riscos de acidentes, custos de manutenção corretiva e prejuízos à circulação de pessoas, veículos, serviços públicos e atividades econômicas locais.

A solução técnica adotada envolve obras integradas de drenagem, preparação e conformação da plataforma, implantação de camadas de sub-base e base, aplicação de imprimação e pintura de ligação, execução de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ, restauração de pavimento, reciclagem de base e revestimento, recapeamento, sinalização e adequações na faixa de domínio. Trata-se de solução compatível com a natureza da demanda pública e com a necessidade de conferir desempenho funcional e estrutural ao pavimento.

A contratação fundamenta-se na Constituição Federal, especialmente no art. 37, caput e inciso XXI; na Lei nº 14.133/2021, notadamente quanto à fase preparatória, definição de projeto básico, regime de execução, fiscalização, recebimento, garantias, alterações e sanções; na legislação profissional aplicável ao CREA/CONFEA; na legislação ambiental e de segurança do trabalho; e nas normas técnicas pertinentes à execução de obras de infraestrutura viária.

1.2. Natureza da obra e enquadramento técnico

O objeto caracteriza-se como obra de engenharia de infraestrutura viária, com predominância de serviços de pavimentação asfáltica, drenagem, terraplenagem, recomposição/restauração de base, transporte de materiais, controle tecnológico e sinalização. Pela sua natureza, exige responsabilidade técnica formal, execução por empresa especializada, disponibilidade de equipamentos pesados e acompanhamento por fiscalização técnica designada pela Administração.

2. FORMA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Critério de julgamento e regime contratual

Recomenda-se a adoção do critério de julgamento por menor global , com execução sob regime de empreitada por preço unitario. A opção é compatível com a existência de projeto, orçamento detalhado, memória de cálculo, cronograma físico-financeiro e escopo previamente delimitado, transferindo à contratada a responsabilidade pela execução integral do objeto pelo preço contratado, ressalvadas as hipóteses legalmente admitidas de alteração contratual, reajuste e reequilíbrio econômico-financeiro.

A análise de aceitabilidade deverá considerar o valor global da proposta e a compatibilidade dos preços unitários que compõem a planilha, para evitar jogo de planilha, distorções relevantes de custos, inexequibilidade ou sobrepreço em itens críticos. A planilha orçamentária mantém função de referência técnica e econômica para formação do preço, controle de execução, fiscalização, apuração de etapas e eventual instrução de alterações contratuais, sem descaracterizar o regime de preço global.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

2.2. Justificativa para a empreitada por preço global

A presente licitação adotará o critério de julgamento de Menor Preço global conforme disposto no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de obra de engenharia cujos padrões de desempenho e qualidade estão objetivamente definidos no Projeto Básico e nas especificações técnicas. O regime de execução indireta a ser adotado é o de Empreitada por Preço Unitário, nos termos do art. 46, inciso II, da referida Lei.

2.3. Justificativa para o não parcelamento do objeto

A escolha do regime de Empreitada por Preço Unitário (EPU) é imperativa técnica e juridicamente para esta contratação, fundamentando-se nas seguintes razões:

- **Natureza Linear e Incerteza Geotécnica:** Obras rodoviárias e de pavimentação asfáltica são caracterizadas por sua extensão linear e forte dependência de serviços de movimentação de terra (cortes, aterros, remoção de solos inservíveis) e conformação de subleito. Por mais rigorosos que sejam os levantamentos topográficos e as sondagens do Projeto Básico, é tecnicamente inviável quantificar os volumes exatos desses serviços antes da abertura e exploração de todas as frentes de trabalho.
- **Gestão de Risco e Proteção ao Erário:** No regime EPU, a transferência de risco quantitativo é mitigada. A Administração Pública remunera a contratada estritamente pelos serviços efetivamente executados e medidos *in loco* (por tonelada, metro cúbico, metro quadrado, etc.). A adoção da Empreitada por Preço Global (EPG) neste cenário geraria o risco de enriquecimento sem causa da empresa (caso os quantitativos reais fossem menores que os projetados) ou de abandono da obra por desequilíbrio contratual (caso fossem maiores).
- **Aderência à Jurisprudência de Controle:** A decisão atende à consolidação técnica do Tribunal de Contas da União (TCU), que orienta o uso preferencial da Empreitada por Preço Unitário para obras lineares e de infraestrutura pesada, restringindo a Empreitada Global a edificações ou obras onde a quantificação dos serviços pode ser feita com precisão absoluta ainda na fase de projeto (Súmula 197 do TCU).
- **Variação de Insumos Críticos:** A obra envolve a aplicação de materiais de alto impacto financeiro e suscetíveis a variações operacionais, como o Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) e misturas betuminosas. O faturamento vinculado à medição unitária rigorosa (comprovações por pesagem e extração de corpos de prova) garante que o pagamento corresponda exatamente à massa asfáltica aplicada, evitando distorções no orçamento.

2.4. Justificativa para a não adoção do Sistema de Registro de Preços

A solução não se amolda ao Sistema de Registro de Preços, por se tratar de obra certa, localizada, com projeto definido, quantitativos estimados, cronograma físico-financeiro próprio, fonte de recursos vinculada e necessidade de execução em prazo determinado. O instrumento adequado é contrato administrativo específico decorrente de procedimento licitatório próprio.

2.5. Participação de empresas em consórcio

Fica **admitida** a participação de empresas reunidas em consórcio na presente licitação.

2.5.1. Justificativa para a admissão: A permissão para a formação de consórcios fundamenta-se no porte e na complexidade da obra de pavimentação asfáltica. A união de empresas possibilita a

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

agregação de diferentes expertises técnicas (ex: terraplenagem, usinagem de misturas betuminosas e obras de drenagem) e capacidades econômico-financeiras. Essa medida amplia a competitividade do certame, mitiga o risco de inexecução contratual e garante maior segurança operacional para a Administração Pública, assegurando a obtenção da proposta mais vantajosa sem comprometer a qualidade do objeto.

2.5.2. Condições exigidas para a formação do consórcio: A participação em consórcio está condicionada ao estrito cumprimento do art. 15 da Lei nº 14.133/2021 e às seguintes regras:

1. **Termo de Constituição:** Apresentação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos representantes legais das consorciadas.
2. **Indicação da Empresa Líder:** O instrumento de constituição deve designar expressamente a empresa líder do consórcio. A líder deterá amplos poderes para representar as consorciadas perante a Administração Pública, inclusive para assinar contrato, receber citações e responder administrativa e judicialmente.
3. **Responsabilidade Solidária:** Fica estabelecida a responsabilidade solidária de todas as empresas consorciadas pelos atos praticados em consórcio, tanto durante o procedimento licitatório quanto na execução integral do contrato e eventuais penalidades.
4. **Habilitação Proporcional e Somatório:** Para fins de qualificação técnico-operacional e econômico-financeira, será admitido o somatório dos quantitativos, atestados e valores de cada consorciada, proporcionalmente à sua participação no consórcio.
5. **Acervo Técnico-Profissional:** Na qualificação técnico-profissional, não há presunção de soma; o acervo técnico apresentado (Atestados e CATs) deverá pertencer estritamente aos profissionais vinculados à(s) empresa(s) consorciada(s) que efetivamente assumirá(ão) a execução daquela parcela específica da obra no instrumento de consórcio.
6. **Vedação a Participação Múltipla:** É expressamente vedada à empresa consorciada participar da mesma licitação de forma isolada ou integrando outro consórcio. Fica igualmente vedada a substituição de consorciadas após a habilitação sem prévia e expressa autorização do contratante.

2.6. Tratamento favorecido a microempresas e empresas de pequeno porte

O edital deverá observar a Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas aplicáveis, especialmente quanto à regularização fiscal tardia, critérios de desempate e demais benefícios legais, sem prejuízo da exigência de capacidade técnica, econômico-financeira e operacional compatível com a complexidade e o vulto da obra.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Especificações técnicas gerais dos serviços

A contratada deverá executar a obra em estrita observância às peças técnicas aprovadas, às normas de engenharia rodoviária e às determinações da fiscalização. Integram o escopo, no mínimo, os seguintes grupos de serviços:

- Administração local da obra, incluindo estrutura técnica, gestão, apoio administrativo, acompanhamento de produção, controle de qualidade e documentação de execução.
- Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, inclusive fresadora, escavadeiras, motoniveladoras, tratores, rolos compactadores, vibroa cabadora, rolo duplo tandem, rolos de pneus e tanque de estocagem de asfalto, conforme memória de cálculo.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

- Implantação e manutenção do canteiro de obras, com barracões, escritório, instalações provisórias, refeitório, sanitários, chuveiros, alojamento e demais estruturas necessárias.
- Serviços preliminares, incluindo placa padrão da obra e remoção/recolocação de cercas de madeira nas áreas afetadas.
- Drenagem, incluindo escavações, carga, transporte, reaterro e compactação, bueiros tubulares, bocas de bueiro, banqueta/meio-fio, guia e sarjeta conjugadas e descidas d'água.
- Pavimentação por implantação, restauração e recapeamento, contemplando movimento de terra, regularização do subleito, sub-base, base solo-brita, reciclagem de base e revestimento, imprimação, pintura de ligação, CBUQ convencional, CBUQ reciclado, transportes e aquisição de materiais asfálticos.
- Sinalização viária, incluindo faixas horizontais com tinta refletiva/resina acrílica e placas refletivas em aço galvanizado.
- Intervenções na faixa de domínio, incluindo drenagem, base, imprimação, pintura de ligação, CBUQ, transportes e materiais correlatos.
- Sinalização provisória, controle de tráfego, proteção de usuários, segurança dos trabalhadores, limpeza final e entrega da obra sem resíduos ou entulhos.

3.2. Principais quantitativos técnicos de referência

Grupo	Quantitativos e parâmetros de referência
Mobilização/desmobilização	8.670,00 km para mobilização e 8.670,00 km para desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos.
Canteiro	Barracão aberto de 300,00 m²; escritório tipo A5; fossa sumidouro; instalações provisórias de água, energia, telefone e lógica; refeitório de 60,00 m²; sanitários/chuveiros de 12,00 m²; alojamento de 80,00 m².
Serviços preliminares	Placa padrão de obra de 12,00 m² e remoção/recolocação de cerca de madeira em 27.613,54 m.
Drenagem	Bueiro tubular D=100 cm em 81,00 m; 18 bocas de bueiro; 3.316,30 m de banqueta/meio-fio; 24.670,26 m de guia e sarjeta conjugadas; 800,00 m de descida d'água de concreto armado.
Implantação	Área de execução de 23.460,28 m²; sub-base de 3.519,04 m³; base solo-brita de 4.692,06 m³; CBUQ de 1.173,01 m³; imprimação e pintura de ligação em 23.460,28 m².
Restauração	Área de referência de 35.022,48 m²; reciclagem de base e revestimento de 7.004,50 m³; CBUQ reciclado de 1.751,12 m³; base solo-brita de 7.004,50 m³; imprimação e pintura de ligação em 35.022,48 m².
Recapeamento	Limpeza de superfície em 23.994,26 m²; pintura de ligação em 47.988,52 m²; CBUQ de 1.919,54 m³, incluindo recapeamento e reperfilamento.
Sinalização	Faixa horizontal com tinta refletiva/resina acrílica em 8.645,40 m²; placas refletivas em aço galvanizado em 8,50 m².
Faixa de domínio	Área de execução de 1.560,41 m², com base, imprimação, pintura de ligação, CBUQ de 109,23 m³, drenagem e transportes correlatos.

Os quantitativos acima resumem as principais grandezas técnicas constantes das peças orçamentárias e da memória de cálculo. A execução e a medição deverão observar a planilha orçamentária aprovada, o cronograma físico-financeiro e os projetos anexos ao edital. Eventuais divergências materiais entre peças deverão ser saneadas formalmente pela Administração antes da publicação do edital ou, se identificadas durante a execução, tratadas nos limites da Lei nº 14.133/2021 e do contrato.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

3.3. Placa de obra, mobilização e canteiro

A placa da obra deverá atender ao padrão institucional definido pela Administração e aos requisitos do órgão concedente, quando aplicáveis. A mobilização e a desmobilização deverão contemplar os equipamentos necessários às frentes de serviço, observadas as distâncias e premissas logísticas constantes da memória de cálculo. O canteiro deverá oferecer condições adequadas de apoio operacional, guarda de materiais, organização, higiene, segurança e controle administrativo da obra.

3.4. Drenagem e dispositivos de proteção

Os serviços de drenagem deverão ser executados antes ou em sincronia com as camadas de pavimentação, de modo a evitar retenção de água, erosão, instabilidade de base e degradação prematura do pavimento. As escavações, reaterros, compactações, bueiros, bocas de bueiro, sarjetas, meios-fios e descidas d'água deverão atender às dimensões de projeto, às especificações técnicas e às condições de segurança da via.

3.5. Implantação, base, sub-base e regularização

A implantação deverá contemplar regularização do subleito, execução de aterros compactados, sub-base estabilizada, base solo-brita e demais serviços preparatórios. A compactação deverá ser realizada em camadas compatíveis com os equipamentos disponíveis e deverá atender aos parâmetros de projeto e de controle tecnológico, sendo vedada a execução de camadas subsequentes sobre superfície instável, encharcada, contaminada ou rejeitada pela fiscalização.

3.6. Pintura de ligação, imprimação e CBUQ

A imprimação e a pintura de ligação deverão ser executadas com materiais apropriados, taxas controladas e superfície previamente limpa e regularizada. O CBUQ deverá ser produzido em usina adequada, transportado em condições que preservem temperatura e trabalhabilidade, lançado por equipamento apropriado e compactado por rolos compatíveis até atingir os parâmetros de densidade, acabamento e regularidade superficial exigidos. O CAP 50/70, as emulsões, agregados, filler, dope e demais insumos deverão atender às especificações técnicas aplicáveis.

3.7. Restauração, reciclagem e recapeamento

As frentes de restauração e recapeamento deverão corrigir deformações e patologias existentes, compatibilizar camadas antigas e novas, preservar a aderência entre interfaces e assegurar regularidade superficial. A reciclagem de base e revestimento e o CBUQ reciclado deverão ser executados com controle de mistura, teor de ligante, granulometria, temperatura, compactação e desempenho, respeitando o projeto e a fiscalização.

3.8. Sinalização e segurança viária

A sinalização definitiva deverá observar as normas aplicáveis de trânsito e segurança viária. Durante a obra, a contratada deverá manter sinalização provisória eficiente, isolamento de áreas de risco, controle de tráfego, orientação aos usuários e condições de segurança para trabalhadores, moradores, pedestres e veículos.

3.9. Materiais, equipamentos e controle tecnológico

Correrão por conta da contratada todas as despesas com aquisição, transporte, armazenamento e aplicação de materiais; operação e manutenção de equipamentos; combustíveis; mão de obra; encargos sociais; segurança; vigilância; registros técnicos; ensaios; controle tecnológico; sinalização; proteção ambiental; limpeza; e demais custos diretos e indiretos necessários à plena execução do objeto.

A contratada deverá apresentar, quando exigido pela fiscalização, certificados de origem e qualidade dos materiais, notas fiscais, laudos de ensaio, resultados de controle tecnológico, boletins de usinagem, registros de temperatura, relatórios fotográficos e diário de obra. O controle tecnológico deverá incluir, conforme

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

aplicável, ensaios de solos e agregados, controle de compactação, granulometria, teor de ligante, densidade, temperatura de mistura, espessura de camada e regularidade/acabamento do pavimento.

3.10. Sustentabilidade e gestão ambiental

A contratada deverá adotar práticas de redução de desperdícios, destinação ambientalmente adequada de resíduos, prevenção de contaminação por materiais betuminosos, controle de poeira, proteção de drenagens, limpeza de áreas de trabalho e mitigação de impactos sobre moradores, tráfego, acessos lindeiros e equipamentos públicos. A disposição de resíduos e materiais excedentes deverá ocorrer em locais autorizados pela fiscalização e em conformidade com a legislação ambiental.

3.11. Vistoria técnica

É facultado aos licitantes realizar vistoria prévia nos locais de execução, mediante agendamento com a Administração. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, deverá declarar formalmente que possui pleno conhecimento das condições locais, acessos, distâncias, interferências e peculiaridades que possam influenciar a proposta e a execução contratual.

3.12. Subcontratação

Não será admitida a subcontratação integral do objeto. A subcontratação parcial de parcelas acessórias somente poderá ocorrer se expressamente prevista no edital e autorizada pela Administração, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada principal pela qualidade, segurança, prazo, obrigações trabalhistas, ambientais e conformidade técnica da obra.

4. REQUISITOS DO FORNECEDOR

4.1. Habilitação técnica

A habilitação técnica deverá observar os arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021, a legislação profissional aplicável e os princípios da proporcionalidade, competitividade, julgamento objetivo e segurança da contratação. As exigências deverão limitar-se às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, evitando restrições indevidas à competitividade.

4.1.1. A comprovação da vinculação técnica dos profissionais com a empresa será obrigatoriamente realizada mediante apresentação da Certidão de Registro e Quitação do Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA), conforme a categoria profissional, na qual deverão constar os profissionais indicados e suas respectivas atribuições técnicas compatíveis com o objeto da licitação;

4.1.2. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

4.1.3. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas, que demonstram a experiência necessária para os componentes chave da construção de uma escola:

4.1.3.1 TÉCNICO - OPERACIONAL DA EMPRESA:

a) APLICAÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70. QUANTIDADE ≥ 200 toneladas ;

b) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA ≥ 10.000 M ;

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

c) USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS ≥ 850 M3 ;

d) BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)≥ 5000 M3 ;

4.1.3.2 TÉCNICO – PROFISSIONAL:

a) APLICAÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70.

b) GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA;

c) USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS ;

d) BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP).

Parágrafo Único: Apresentação do acervo da empresa e do respónsável técnico deverão ser grifados , para melhor didática de analíse por parte da comissão de licitação .

4.1.4. Declaração de que possui, em seu quadro permanente, os profissionais abaixo listados, devidamente inscritos e regulares perante o CREA , os quais se responsabilizarão pela execução dos trabalhos:

4.1.4.1. Engenheiro Civil , com registro no conselho de classe, nos termos da legislação em vigor, integrante do quadro permanente da empresa, conforme comprovante de vínculo;

4.1.5. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

4.1.6. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

4.1.7. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

4.1.8. A empresa deverá apresentar a Certidão de Acervo Operacional emitida pelo CREA, em nome da licitante de serviços com caraterísticas técnicas compatíveis com o objeto licitado . Caso a empresa licitante não apresente a respectiva certidão, a mesma será desclassificada

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

4.2. Comprovação dos Índices Econômico-Financeiros

O atendimento dos índices econômicos exigidos neste item deverá ser comprovado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade (CRC), apresentada pelo licitante.

A declaração deverá conter, no mínimo:

- identificação da empresa licitante;
- identificação do profissional contábil responsável;
- demonstração dos cálculos dos índices exigidos no edital;
- indicação expressa do atendimento aos limites mínimos estabelecidos;
- assinatura do profissional com número de registro no CRC.

A Administração poderá diligenciar para verificação da veracidade das informações apresentadas, podendo exigir a apresentação dos demonstrativos contábeis que deram suporte aos cálculos.

4.3. Disponibilidade de Usina de Asfalto:

Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional necessária à execução do objeto, a licitante deverá demonstrar a disponibilidade de usina de produção de massa asfáltica — CBUQ, devidamente licenciada pelos órgãos ambientais competentes, com capacidade compatível com a demanda prevista no Projeto Básico e no cronograma físico-financeiro da obra.

A presente exigência justifica-se pela natureza do objeto, que consiste na execução da obra MAPP 3191 — Pavimentação Asfáltica da estrada que liga a CE-153 até a Avenida José Amaro Neto, no Município de Brejo Santo/CE, cujo escopo contempla serviços de implantação, restauração, recapeamento asfáltico, drenagem, sinalização e faixa de domínio.

Conforme o Projeto Básico, a contratação possui valor estimado de R$ 16.094.859,50, com prazo de execução de 360 dias, distribuído em cronograma físico-financeiro de 12 meses. A parcela de pavimentação representa R$ 11.397.571,13, equivalente a aproximadamente 70,81% do valor global da obra, evidenciando que os serviços asfálticos constituem a parcela predominante e de maior relevância técnica e econômica da contratação.

O Projeto Básico prevê quantitativos expressivos de massa asfáltica, compreendendo 1.173,01 m³ de CBUQ na implantação, 1.751,12 m³ de CBUQ reciclado na restauração, 1.919,54 m³ de CBUQ no recapeamento e 109,23 m³ de CBUQ na faixa de domínio, totalizando aproximadamente 4.952,90 m³ de CBUQ/CBUQ reciclado. Esses quantitativos demonstram a necessidade de fonte produtiva regular, tecnicamente adequada e ambientalmente licenciada para atendimento à demanda da obra.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

A disponibilidade de usina de asfalto é requisito essencial porque o CBUQ deve ser produzido em condições controladas, com dosagem adequada, controle de temperatura, granulometria, teor de ligante, homogeneidade da mistura, rastreabilidade dos materiais, regularidade de produção e compatibilidade logística com as frentes de serviço. O Projeto Básico estabelece que o CBUQ deverá ser produzido em usina adequada, transportado em condições que preservem sua temperatura e trabalhabilidade, lançado por equipamento apropriado e compactado até atingir os parâmetros de densidade, acabamento e regularidade superficial exigidos.

A ausência de comprovação da disponibilidade de usina compatível pode comprometer a execução contratual, provocando atraso no fornecimento de massa asfáltica, paralisação de frentes de serviço, perda de temperatura da mistura, falhas de compactação, baixa aderência entre camadas, deformações, trincamentos, desagregação, exsudação, retrabalho, aumento de custos e redução da vida útil do pavimento.

Sob o aspecto econômico, a exigência busca proteger o interesse público, evitando contratação de empresa sem capacidade operacional efetiva para executar a parcela mais relevante do objeto. A medida reduz riscos de inadimplemento, atrasos, acréscimos indevidos de custos, desperdício de materiais, necessidade de correções futuras e prejuízo à durabilidade do investimento público.

A exigência de licença ambiental de operação vigente da usina é indispensável, tendo em vista que a produção de massa asfáltica envolve atividade potencialmente poluidora, emissão de gases e particulados, ruídos, armazenamento e manuseio de materiais betuminosos. A utilização de usina sem regularidade ambiental poderá ensejar embargo, paralisação dos serviços, responsabilização ambiental e comprometimento da execução contratual.

A comprovação da disponibilidade da usina de asfalto deverá ocorrer mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

I — Licença ambiental de operação de usina de asfalto em nome da licitante, válida na data da sessão pública;

ou

II — Declaração formal de disponibilidade de usina de asfalto, acompanhada de documento comprobatório de vínculo jurídico entre a licitante e a usina, admitindo-se contrato de locação, cessão, parceria, fornecimento, compromisso operacional ou instrumento similar, bem como da respectiva licença ambiental de operação vigente da usina.

A usina indicada deverá possuir capacidade operacional compatível com os quantitativos previstos, com o prazo de execução, com o cronograma físico-financeiro e com a logística necessária à produção, transporte e aplicação da massa asfáltica nas frentes de serviço.

A exigência não impõe que a usina seja de propriedade da licitante, admitindo-se a comprovação por meio de vínculo jurídico válido com terceiro, desde que demonstrada a disponibilidade efetiva da estrutura produtiva e a regularidade ambiental da unidade. Dessa forma, a exigência preserva a competitividade do certame, ao mesmo tempo em que assegura à Administração que a futura contratada possuirá meios técnicos, operacionais, logísticos e ambientais adequados para executar o objeto.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

A não apresentação da documentação exigida neste item, a apresentação de documentação vencida, incompleta, incompatível com o objeto, sem comprovação de vínculo jurídico válido ou sem licença ambiental de operação vigente da usina implicará o não atendimento ao requisito de qualificação técnico-operacional, ensejando a imediata inabilitação da licitante, sem prejuízo das demais sanções cabíveis quando constatada declaração falsa, documento inidôneo ou tentativa de indução da Administração em erro.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A execução contratual será acompanhada por gestor e fiscais formalmente designados pela Administração, com apoio técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Urbanismo. A fiscalização deverá verificar o cumprimento do cronograma, a qualidade dos serviços, o controle tecnológico, a conformidade dos materiais, a segurança da obra, a regularidade documental e a compatibilidade das medições com o avanço físico executado.

- A contratada deverá manter preposto formalmente indicado, com poderes para receber determinações da fiscalização e adotar providências imediatas.
- Deverão ser mantidos diário de obra, relatórios de produção, registros fotográficos, boletins de controle tecnológico, medições, notas fiscais e demais documentos comprobatórios.
- A fiscalização poderá determinar correções, rejeitar materiais, suspender serviços inseguros ou em desconformidade, exigir reforço de equipe/equipamentos e recomendar glosas ou penalidades.
- A atuação da fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade integral da contratada pela execução, qualidade, segurança e durabilidade dos serviços.

6. REGIME DE EXECUÇÃO, PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A obra será executada sob regime de empreitada por preço unitário, no prazo de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de 12 meses. A contratada deverá iniciar os serviços após a emissão da ordem de serviço e manter ritmo de execução compatível com as etapas previstas, sob pena de aplicação das medidas contratuais cabíveis.

A execução deverá ser planejada de modo a minimizar impactos ao tráfego, aos acessos locais, às atividades urbanas e à segurança dos usuários. Interdições, desvios e restrições de circulação deverão ser previamente comunicados e autorizados pela fiscalização, com sinalização provisória adequada.

A Administração deverá confirmar, antes do início da execução, a existência e compatibilidade dos projetos executivos necessários, das licenças, autorizações, ART/RRT ou documentos técnicos correspondentes, bem como das condições de liberação da área e do fluxo de recursos.

7. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão recebidos provisoriamente após a conclusão das etapas executadas e verificação inicial da conformidade pela fiscalização. O recebimento definitivo ocorrerá após a comprovação da execução integral do objeto, aprovação das medições finais, limpeza da área, entrega dos documentos técnicos, saneamento de pendências e aceitação da obra pela Administração.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da contratada por vícios construtivos, falhas de compactação, exsudação, desagregação, afundamentos, trincamentos, falhas de aderência, deficiência de drenagem, defeitos de sinalização ou quaisquer inconformidades atribuíveis à execução, aos materiais empregados ou ao descumprimento das especificações.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Em razão do regime de empreitada por preço unitário, as medições deverão refletir o avanço físico das etapas executadas, completas e aceitas pela fiscalização, conforme o cronograma físico-financeiro aprovado. A medição não se limitará à simples soma de itens isolados, devendo considerar a entrega funcional das etapas e sua conformidade com o projeto, especificações e qualidade exigida.

A planilha orçamentária servirá como referência para formação do preço, controle de compatibilidade, acompanhamento técnico, verificação do avanço físico e instrução de eventuais alterações. Serviços executados em desconformidade, sem autorização, sem comprovação documental, com materiais rejeitados ou sem controle tecnológico mínimo não serão aceitos para fins de medição até sua regularização.

A fiscalização poderá realizar glosas proporcionais em caso de execução parcial, defeituosa, incompleta ou incompatível com a etapa declarada, sem prejuízo de outras sanções previstas no edital, no contrato e na legislação aplicável.

9. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado conforme o andamento da obra e o cronograma físico-financeiro, mediante medições regularmente atestadas pela fiscalização e apresentação da documentação fiscal, trabalhista, previdenciária e técnica exigida no contrato. A última parcela ficará condicionada à conclusão integral da obra, aprovação da medição final, limpeza do local, saneamento de pendências e recebimento nos termos contratuais.

Não serão pagos serviços executados sem ordem de serviço, em desacordo com as especificações, sem controle tecnológico exigível ou não aceitos pela fiscalização. O pagamento não importará aceitação definitiva de vícios ocultos ou defeitos posteriormente constatados.

10. REAJUSTE, REEQUILÍBRIO E ALTERAÇÕES

O contrato poderá prever reajuste, reequilíbrio econômico-financeiro e alterações quantitativas ou qualitativas nos limites e condições da Lei nº 14.133/2021. Qualquer alteração deverá ser precedida de justificativa técnica, demonstração de vantajosidade, compatibilidade com o objeto, dotação orçamentária e formalização por termo aditivo ou instrumento equivalente, quando exigido.

11. FORMALIZAÇÃO E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

A contratação será formalizada por contrato administrativo. O prazo de vigência deverá ser compatível com o prazo de execução, com o cronograma de pagamento, com o recebimento final da obra e com eventuais providências administrativas necessárias ao encerramento contratual, observadas as regras do edital e da Lei nº 14.133/2021.

12. GARANTIAS E PROTEÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO

12.1. Garantia contratual

A Administração poderá exigir garantia contratual em percentual definido no edital, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, como mecanismo de proteção contra inadimplemento e de reforço à segurança da execução.

12.2. Garantia da proposta

12.2.1. A exigência de garantia de proposta encontra amparo legal no art. 58 da Lei nº. 14.133/2021, que permite sua solicitação desde que devidamente justificada pela Administração Pública. O referido dispositivo

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

estabelece que a garantia de proposta pode ser exigida como forma de assegurar a seriedade das propostas apresentadas e evitar prejuízos decorrentes da desistência ou inabilitação injustificada do licitante vencedor;

12.2.2. A imposição da garantia de proposta é essencial para resguardar o interesse público e garantir a participação de licitantes efetivamente comprometidos com o cumprimento das obrigações contratuais futuras. No presente certame, a exigência se justifica pelos seguintes fatores:

12.2.3. O objeto da licitação envolve obras e serviços de engenharia essenciais para população. A interrupção ou descumprimento das obrigações pelas empresas contratadas pode comprometer a prestação de serviços públicos essenciais, causando transtornos e prejuízos à Administração e à população.

12.2.4. Considerando o valor expressivo do contrato, é imprescindível adotar mecanismos que garantam a seriedade das propostas apresentadas, evitando a participação de empresas que possam não ter condições reais de cumprir com a execução dos serviços licitados.

12.2.5. A garantia de proposta desestimula a participação de empresas que não tenham capacidade técnica ou econômica para cumprir o contrato, reduzindo riscos de inadimplência, atrasos na entrega e necessidade de convocação de novas empresas, o que poderia comprometer a execução dos serviços públicos.

12.2.6. Portanto, a exigência de garantia de proposta no presente certame se mostra necessária e plenamente justificável, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021. Tal medida visa assegurar a

efetividade da licitação, garantindo a participação de licitantes idôneos e prevenindo eventuais prejuízos à Administração Pública.

12.2.7. Diante do exposto, para fins de instrução da fase de julgamento, os proponentes deverão enviar juntamente com a sua proposta de preço inicial, sob pena de desclassificação da proposta, a prova de garantia de proposta no montante estipulado em 1% (um por cento), do valor global

estimado destinado para o custeio dos serviços de cada lote, conforme valores globais constantes nos memoriais descritivos, convertidos em Anexos deste Edital.

12.2.8. As licitantes poderão optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II) seguro-garantia;

III) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

IV) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

12.2.9. Optando por caução em dinheiro, o licitante deverá apresentar o comprovante de DEPÓSITO BANCÁRIO, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da

Prefeitura de Brejo Santo/CE. Os Bados Bancarios podem ser solicitados pela empresa interessada.

12.2.10. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de no mínimo, 90 (Noventa) dias contados a partir da data da abertura do certame.

12.2.11. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- Beneficiário: Prefeitura de Brejo Santo/CE.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

- NUMERAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

- Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da Contratação.

- Prazo de Validade: 90 (Noventa) dias.

12.2.12. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

12.2.13. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

Parágrafo único: Em razão da natureza do contrato de seguro, regido pelo art. 757 do Código Civil, segundo o qual a obrigação da seguradora somente se aperfeiçoa com o pagamento do prêmio. Assim, a mera apresentação da apólice desacompanhada do respectivo comprovante de pagamento não oferece segurança quanto à eficácia do instrumento de garantia, podendo, inclusive, configurar risco à regularidade e à continuidade do procedimento licitatório, portanto, em fase do princípio da segurança jurídica, esculpido no art. 5°, caput, da Lei n°. 14.133, de 01/04/2021, no caso em que o licitante opte pelo seguro-garantia, o comprovante de pagamento da apólice deverá ser apresento juntamente com a proposta de preço inicial, sob pena de desclassificação da proposta.

12.2.14. Finalizada a instrução da fase de julgamento da proposta inicial, com as devidas análises acerca das planilhas técnicas de engenharia da proposta melhor classificada, caso a proposta esteja regular, em ato contínuo, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei n°. 14.133, de 01/04/2021, o Agente de Contratação iniciará a instrução da fase de habilitação, com a verificação da documentação enviada, conforme critérios de habilitação estabelecidos neste Edital.

13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos vinculados ao MAPP-3191 - Pavimentação Asfáltica da Estrada da Serra - Brejo Santo/CE / Secretaria das Cidades, observada a dotação orçamentária n° 0801.154510006.1.009 - Revestimento Asfáltico Sede e Distritos, Elemento de Despesa 4.4.90.51.00, ou outra que venha a ser formalmente indicada pela Administração competente antes da publicação do edital.

14. PREVISÃO DE SANÇÕES, GLOSAS E PENALIDADES

O edital e o contrato deverão prever sanções administrativas, glosas e demais consequências aplicáveis nas hipóteses de atraso injustificado, inexecução total ou parcial, execução defeituosa, abandono de obra, uso de material inadequado, descumprimento de ordens da fiscalização, ausência de controle tecnológico, falha de sinalização, irregularidade trabalhista, dano ambiental, dano a terceiros ou prática de infrações previstas na Lei n° 14.133/2021.

As penalidades deverão observar o contraditório, a ampla defesa, a proporcionalidade e a motivação administrativa, sem prejuízo da reparação integral dos danos causados à Administração, à população, ao patrimônio público, ao meio ambiente ou a terceiros.

15. QUADRO SINTÉTICO DO ORÇAMENTO

Item	Grupo de serviço	Valor com BDI
1	Administração local	R$ 1.072.589,00
2	Mobilização e desmobilização	R$ 106.814,40

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

Item	Grupo de serviço	Valor com BDI
3	Canteiro	R$ 164.317,89
4	Serviços preliminares	R$ 631.765,60
5	Drenagem	R$ 2.212.544,23
6	Pavimentação	R$ 11.397.571,13
7	Sinalização	R$ 295.568,39
8	Faixa de domínio	R$ 213.688,86
	TOTAL GLOBAL	R$ 16.094.859,50

O orçamento foi elaborado com base na SEINFRA 028.1 com desoneração, ANP/SEINFRA 2026/04 e composições próprias, data-base 13/04/2026, considerando BDI de 24,00% para serviços e BDI de 15,00% para materiais e insumos asfálticos. Os encargos sociais indicados nas peças orçamentárias deverão ser observados na análise de aceitabilidade das propostas.

16. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Período	Percentual global	Parcela prevista	Acumulado
Mês 1	5,66%	R$ 910.628,26	R$ 910.628,26
Mês 2	7,59%	R$ 1.221.917,43	R$ 2.132.545,69
Mês 3	11,39%	R$ 1.832.876,15	R$ 3.965.421,84
Mês 4	11,39%	R$ 1.832.876,15	R$ 5.798.297,99
Mês 5	11,39%	R$ 1.832.876,15	R$ 7.631.174,14
Mês 6	7,59%	R$ 1.221.917,43	R$ 8.853.091,57
Mês 7	7,59%	R$ 1.221.917,43	R$ 10.075.009,00
Mês 8	7,59%	R$ 1.221.917,43	R$ 11.296.926,43
Mês 9	10,53%	R$ 1.694.244,25	R$ 12.991.170,68
Mês 10	7,22%	R$ 1.162.540,60	R$ 14.153.711,28
Mês 11	4,52%	R$ 726.893,48	R$ 14.880.604,76
Mês 12	7,54%	R$ 1.214.254,74	R$ 16.094.859,50

O cronograma deverá orientar a programação da obra, as medições, o fluxo financeiro e a verificação de cumprimento do prazo. A execução em ritmo inferior ao previsto deverá ser justificada pela contratada e poderá ensejar plano de recuperação, glosas, penalidades ou outras medidas contratuais.

17. MATRIZ SINTÉTICA DE RISCOS

Risco	Alocação	Tratamento
Divergência entre projeto, planilha e memória	Administração, quando decorrente de erro de projeto; contratada, quando decorrente de interpretação inadequada sem consulta formal	Saneamento prévio, análise técnica, ordem de serviço formal, registro de dúvidas e aprovação da fiscalização.
Variação ordinária de produtividade e estratégia executiva	Contratada	Planejamento executivo, dimensionamento adequado de equipe/equipamentos e controle de produção.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D

Risco	Alocação	Tratamento
Chuvas e condições climáticas normais da região	Contratada	Programação sazonal, proteção de frentes, replanejamento dentro do prazo contratual.
Eventos climáticos extraordinários e imprevisíveis	Compartilhado, conforme comprovação	Registro técnico, paralisação formal, avaliação de impacto e tratamento nos termos da legislação.
Aumento ordinário de custos de insumos	Contratada até o limite do risco ordinário	Proposta responsável, planejamento de compras e aplicação de reajuste contratual quando cabível.
Desequilíbrio extraordinário e comprovado de insumos essenciais	Administração, se configurados os requisitos legais	Processo específico de recomposição com notas, índices, demonstração analítica e parecer técnico/jurídico.
Falha de controle tecnológico ou qualidade do pavimento	Contratada	Ensaios obrigatórios, rejeição de serviços, correção sem ônus e responsabilização por vícios.
Acidentes de trabalho ou falha de sinalização	Contratada	PCMSO/PGR, EPIs/EPCs, sinalização provisória, treinamento e fiscalização.
Interferências de redes, acessos ou faixa de domínio não identificadas	Administração e contratada, conforme origem e previsibilidade	Vistoria, cadastro, comunicação prévia, autorização formal e solução técnica aprovada.
Atraso por insuficiência de recursos, liberação de área ou ordem administrativa	Administração	Planejamento prévio, liberação formal de frentes e registro das ocorrências.
Atraso por mobilização insuficiente da contratada	Contratada	Plano de ataque, reforço de equipes, penalidades e eventual rescisão, se caracterizado inadimplemento.
Danos a terceiros, meio ambiente ou patrimônio público	Contratada, quando decorrentes da execução	Seguro, sinalização, controle ambiental, reparação integral e comunicação imediata.

18. DISPOSIÇÕES FINAIS

Integram este Projeto Básico, para todos os fins, a planilha orçamentária, a memória de cálculo, o cronograma físico-financeiro, o memorial descritivo, as especificações técnicas, a matriz de riscos, as composições de custos, os projetos, ART/RRT ou documento equivalente, licenças e autorizações eventualmente aplicáveis, além dos demais documentos do processo administrativo.

Em caso de divergência entre peças técnicas, a Administração deverá promover saneamento formal antes da publicação do edital. Durante a execução, dúvidas, omissões ou incompatibilidades deverão ser submetidas à fiscalização e ao responsável técnico, sendo vedada a execução de solução diversa sem autorização expressa.

A contratada responderá integralmente pela qualidade, segurança, estabilidade, acabamento, aderência entre camadas, regularidade superficial, drenagem, sinalização, limpeza e desempenho dos serviços executados, sem prejuízo da responsabilidade legal por vícios aparentes ou ocultos, danos a terceiros e descumprimento contratual.

Brejo Santo - CE, 13 de abril de 2026.

Eng.° Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

TABELA DE DISTÂNCIA DE TRASNPORTE DE MATERIAS(DTM)

TIPO DE MATERIAL	DTM	CIDADE
BRITA	77 KM	JUAZEIRO DO NORTE(CE)
PÓ DE PEDRA P/CBUQ3	77 KM	JUAZEIRO DO NORTE(CE)
CBUQ	77 KM	JUAZEIRO DO NORTE(CE)
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	510 KM	FORTALEZA(CE)
RR-2C P/TSD	510 KM	FORTALEZA(CE)
CAP 50/70	510 KM	FORTALEZA(CE)
DOPE PARA CAP 50/70	510 KM	FORTALEZA(CE)
AREIA P/CBUQ	47 KM	MISSAO VELHA (CE)
FILLER P/CBUQ	47 KM	MISSAO VELHA (CE)

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

				ENCARGOS SEINFRA:	84,44%	47,48%
		BDI MAT:	15,00%	BDI:	24,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO			
						PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						864.991,20	1.072.589,00
1.1	ADM-VSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	8.649,91	10.725,89	864.991,20	1.072.589,00
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						86.179,80	106.814,40
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8.670,00	4,97	6,16	43.089,90	53.407,20
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8.670,00	4,97	6,16	43.089,90	53.407,20
3.0		CANTEIRO						132.515,02	164.317,89
3.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	300,00	144,89	179,66	43.467,00	53.898,00
3.2	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	32.931,92	40.835,58	32.931,92	40.835,58
3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.511,33	3.114,05	2.511,33	3.114,05
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,32	1.665,72	1.343,32	1.665,72
3.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	2.079,10	1.676,69	2.079,10
3.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	60,00	353,19	437,96	21.191,40	26.277,60
3.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	270,58	335,52	3.246,96	4.026,24
3.8	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	80,00	326,83	405,27	26.146,40	32.421,60
4.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						509.461,65	631.765,60
4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,41	227,43	2.200,92	2.729,16
4.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	27.613,54	18,37	22,78	507.250,73	629.036,44
5.0		DRENAGEM						1.784.301,97	2.212.544,23
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	233,28	9,57	11,87	2.232,49	2.769,03
5.2	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMP. PRÓPRIA	M3	145,31	6,31	7,82	916,93	1.136,36
5.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)-BOTA FORA-(D.T.M 1,5 KM)	SEINFRA	T	217,97	3,18	3,94	693,15	858,81
5.4	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	121,50	38,86	48,19	4.721,49	5.855,09
5.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	81,00	775,57	961,71	62.821,17	77.898,51
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	18,00	2.346,18	2.909,26	42.231,24	52.366,68
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.316,30	28,88	35,81	95.774,74	118.756,70
5.8	COMP-30	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	PROPRIA	M	24.670,26	57,54	71,35	1.419.526,76	1.760.223,05
5.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	800,00	194,23	240,85	155.384,00	192.680,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO						9.358.821,27	11.397.571,13
6.1		IMPLANTAÇÃO						2.907.592,47	3.531.606,64
6.1.1		MOVIMENTO TERRA						448.047,24	555.633,41
6.1.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7.038,08	2,78	3,45	19.565,87	24.281,39
6.1.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4.00 KM (Y = 1,25X + 1,30)-EXPURGO-(D.T.M 1,5 KM)	SEINFRA	T	10.557,13	3,18	3,94	33.571,66	41.595,08

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

							ENCARGOS SEINFRA:	84,44%	47,48%	
						BDI MAT:	15,00%	BDI:	24,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO				
						PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.1.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7.038,08	32,56	40,37	229.160,02	284.127,45	
6.1.1.4	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMP. PRÓPRIA	M3	4.782,01	6,31	7,82	30.174,49	37.395,33	
6.1.1.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M. 10 KM) ATERRO	SEINFRA	T	5.885,55	10,20	12,65	60.032,63	74.452,23	
6.1.1.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.782,01	1,57	1,95	7.507,76	9.324,92	
6.1.1.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.460,28	2,90	3,60	68.034,81	84.457,01	
6.1.2		**EXECUÇAÕ DE SUB BASE**						**248.764,59**	**308.440,52**	
6.1.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.519,04	27,96	34,67	98.392,41	122.005,19	
6.1.2.2	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMP. PRÓPRIA	M3	3.519,04	6,31	7,82	22.205,16	27.518,91	
6.1.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL SUB BASE JAZIDA	SEINFRA	T	6.334,28	19,10	23,68	120.984,66	149.995,65	
6.1.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.574,75	1,57	1,95	7.182,36	8.920,77	
6.1.3		**EXECUÇAÕ DE BASE**						**707.441,92**	**877.193,95**	
6.1.3.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.692,06	92,17	114,29	432.466,80	536.255,08	
6.1.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 75,00KM	SEINFRA	T	2.815,23	53,05	65,78	149.348,14	185.186,07	
6.1.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.659,80	1,57	1,95	5.745,89	7.136,62	
6.1.3.4	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMP. PRÓPRIA	M3	3.659,80	6,31	7,82	23.093,36	28.619,66	
6.1.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL BASE JAZIDA	SEINFRA	T	5.067,42	19,10	23,68	96.787,73	119.996,52	
6.1.4		**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA**						**1.503.338,72**	**1.790.338,76**	
		IMPRIMAÇÃO								
6.1.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.460,28	0,49	0,61	11.495,54	14.310,77	
		PINTURA DE LIGAÇÃO								
6.1.4.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	23.460,28	0,29	0,36	6.803,48	8.445,70	
		CONCRETO ASFALTICO								
6.1.4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.173,01	225,12	279,15	264.058,01	327.445,74	
6.1.4.4	I8425	DOPE	SEINFRA	KG	837,53	45,72	56,69	38.291,87	47.479,58	
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA								
6.1.4.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ	SEINFRA	T	670,02	33,73	41,83	22.599,77	28.026,94	
6.1.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ	SEINFRA	T	55,84	22,56	27,97	1.259,75	1.561,84	
6.1.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ	SEINFRA	T	949,20	54,43	67,49	51.664,96	64.061,51	
6.1.4.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,32)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ	SEINFRA	T	949,20	54,43	67,49	51.664,96	64.061,51	

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

					ENCARGOS SEINFRA:	84,44%	47,48%
				BDI MAT:	15,00%	BDI:	24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO			
						PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.4.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70	SEINFRA	T	0,62	244,80	303,55	200,74	248,91
6.1.4.10	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ DMT = 77,00Km	SEINFRA	T	2.791,76	83,98	104,14	234.452,00	290.733,69
6.1.4.11	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%	SEINFRA	T	35,19	346,18	398,11	12.182,07	14.009,49
6.1.4.12	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	11,73	346,18	398,11	4.060,69	4.669,83
6.1.4.13	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	167,51	367,69	422,84	61.591,75	70.829,93
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%							
6.1.4.14	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%	SEINFRA/ANP	T	35,19	2.613,84	3.005,92	91.981,03	105.778,32
6.1.4.15	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	11,73	2.963,30	3.407,80	34.759,51	39.973,49
6.1.4.16	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	167,51	3.678,96	4.230,80	616.262,59	708.701,31
6.2		RESTAURAÇÃO							
		FRESAGEM						4.093.631,50	5.049.525,53
6.2.1	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	1.400,90	52,65	65,29	73.757,39	91.464,76
6.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M. 77 KM)-REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO	SEINFRA	T	3.081,97	54,43	67,49	167.751,63	208.002,16
		RECICLAGEM							
6.2.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M3	7.004,50	66,69	82,70	467.130,11	579.272,15
6.2.4	CXXXX	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	COMP. PRÓPRIA	M3	1.751,12	714,73	886,27	1.251.578,00	1.551.965,12
		EXECUÇAÕ DE BASE							
6.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7.004,50	92,17	114,29	645.604,40	800.543,85
6.2.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 77,00KM	SEINFRA	T	4.202,70	54,43	67,49	228.752,93	283.640,06
6.2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.463,51	1,57	1,95	8.577,71	10.653,84
6.2.8	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMP. PRÓPRIA	M3	5.463,51	6,31	7,82	34.474,73	42.724,62
6.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL BASE JAZIDA	SEINFRA	T	7.564,86	19,10	23,68	144.488,74	179.135,78
		IMPRIMAÇÃO							
6.2.10	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	35.022,48	0,49	0,61	17.161,02	21.363,71
		PINTURA DE LIGAÇÃO							
6.2.11	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	35.022,48	0,29	0,36	10.156,52	12.608,09
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA							
6.2.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ RECICLADO	SEINFRA	T	900,22	33,73	41,83	30.364,42	37.656,20
6.2.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ RECICLADO	SEINFRA	T	75,02	22,56	27,97	1.692,45	2.098,31
6.2.14	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ RECICLADO	SEINFRA	T	1.275,31	54,43	67,49	69.415,12	86.070,67

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

							ENCARGOS SEINFRA:	84,44%	47,48%
				BDI MAT:	15,00%		BDI:	24,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO			
						PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.15	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%	SEINFRA	T	52,53	346,18	398,11	18.184,84	20.912,72
6.2.16	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	17,51	346,18	398,11	6.061,61	6.970,91
6.2.17	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ RECICLADO DA USINA P/PISTA DMT = 77,00Km	SEINFRA	T	4.167,67	83,98	104,14	350.000,93	434.021,15
6.2.18	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70-D.T.M.=510 KM-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	225,05	367,69	422,84	82.748,63	95.160,14
6.2.19	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-MATERIAL FRESADO P/CBUQ RECICLADO	SEINFRA	T	4.167,67	54,43	67,49	226.846,28	281.276,05
6.2.20	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ	SEINFRA	T	1.275,31	54,43	67,49	69.415,12	86.070,67
6.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70	SEINFRA	T	1,13	244,80	303,55	276,62	343,01
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%							
6.2.22	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%	SEINFRA/ANP	T	52,53	2.613,84	3.005,92	137.305,02	157.900,98
6.2.23	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	SEINFRA/ANP	T	17,51	2.963,30	3.407,80	51.887,38	59.670,58
6.3		**RECAPEAMENTO**							
		LIMPEZA E PINTURA DE LIGAÇÃO						**2.357.597,30**	**2.816.438,96**
6.3.1	COMP-32	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	COMP. PRÓPRIA	M2	23.994,26	2,84	3,52	68.143,70	84.459,80
6.3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.988,52	0,29	0,36	13.916,67	17.275,87
		CONCRETO ASFALTICO							
6.3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.919,54	225,12	279,15	432.126,84	535.839,59
6.3.4	I8425	DOPE	SEINFRA	KG	1.370,55	45,72	56,69	62.661,55	77.696,48
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA							
6.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ	SEINFRA	T	1.096,44	33,73	41,83	36.982,92	45.864,09
6.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ	SEINFRA	T	91,37	22,56	27,97	2.061,31	2.555,62
6.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ	SEINFRA	T	1.553,29	54,43	67,49	84.545,57	104.831,54
6.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ	SEINFRA	T	1.553,29	54,43	67,49	84.545,57	104.831,54
6.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70	SEINFRA	T	1,34	244,80	303,55	328,03	406,76
6.3.10	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ DMT = 77,00Km	SEINFRA	T	4.568,51	83,98	104,14	383.663,47	475.764,63
6.3.11	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	23,99	346,18	398,11	8.304,86	9.550,86
6.3.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	274,11	367,69	422,84	100.787,51	115.904,67

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

						ENCARGOS SEINFRA:	84,44%	47,48%
				BDI MAT:	15,00%	BDI:	24,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO			
						PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%							
6.3.13	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	23,99	2.963,30	3.407,80	71.089,57	81.753,12
6.3.14	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	274,11	3.678,96	4.230,80	1.008.439,73	1.159.704,59
7.0		SINALIZAÇÃO						238.339,32	295.568,39
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8.645,40	26,82	33,26	231.869,63	287.546,00
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,50	761,14	943,81	6.469,69	8.022,39
8.0		FAIXA DE DOMINIO						177.598,29	213.688,86
8.1		DRENAGEM						12.870,68	15.959,16
8.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	408,00	28,88	35,81	11.783,04	14.610,48
8.1.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	271,91	337,17	1.087,64	1.348,68
8.2		EXECUÇAÕ DE BASE						29.023,63	35.988,83
8.2.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	234,06	92,17	114,29	21.573,45	26.750,89
8.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 75,00KM	SEINFRA	T	140,44	53,05	65,78	7.450,18	9.237,94
8.3		IMPRIMAÇÃO						764,60	951,85
8.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.560,41	0,49	0,61	764,60	951,85
8.4		PINTURA DE LIGAÇÃO						452,52	561,75
8.4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.560,41	0,29	0,36	452,52	561,75
8.5		CONCRETO ASFALTICO						28.155,56	34.912,80
8.5.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	109,23	225,12	278,15	24.589,86	30.491,55
8.5.2	I8425	DOPE	SEINFRA	KG	77,99	45,72	56,69	3.565,70	4.421,25
8.6		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA						40.511,76	49.622,06
8.6.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ	SEINFRA	T	62,39	33,73	41,83	2.104,41	2.609,77
8.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ	SEINFRA	T	5,20	22,56	27,97	117,31	145,44
8.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ	SEINFRA	T	88,39	54,43	67,49	4.811,07	5.965,44
8.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ	SEINFRA	T	88,39	54,43	67,49	4.811,07	5.965,44
8.6.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70	SEINFRA	T	0,08	244,80	303,55	19,58	24,28
8.6.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ DMT = 77,00Km	SEINFRA	T	259,97	83,98	104,14	21.832,28	27.073,28
8.6.7	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%	SEINFRA	T	2,34	346,18	398,11	810,06	931,58
8.6.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	0,78	346,18	398,11	270,02	310,53
8.6.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%	SEINFRA	T	15,60	367,69	422,84	5.735,96	6.596,30
8.7		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%						65.819,54	75.692,41
8.7.1	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%	SEINFRA/ANP	T	2,34	2.613,84	3.005,92	6.116,39	7.033,85
8.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	0,78	2.963,30	3.407,80	2.311,37	2.658,08
8.7.3	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	15,60	3.678,96	4.230,80	57.391,78	66.000,48
							TOTAL DO ORCAMENTO COM DESONERAÇÃO >>>		R$ 16.094.859,50

IMPORTA O PRESENTE **ORÇAMENTO EM R$ 16.094.859,50** (DEZESSEIS MILHÕES E NOVENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

SEGMENTOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMP. (M)	MEDIA LARG. (M)	AREA (M2)	PINTURA DE LIGAÇÃO (M2)	RECAPEAMENTO (CBUQ) (M2)	CBUQ - RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO(M2)	FRESAGEM (M2)	FRESAGEM (3CM) (M3)	RECICLAGEM COM IMCORPORAÇÃO (20 CM)	IMPRIMAÇÃO (M2)	OBS.
1	-15+10,76	-12+6,65	55,89	11,79	658,93							658,93	TSD - IMPLANTAÇÃO
2	-12+6,65	216+6,92	4.560,27	5,00	22.801,35							22.801,35	TSD - IMPLANTAÇÃO
	TOTAIS:		**4.616,16**		**23.460,28**	-			-	-	-	**23.460,28**	
3	216+6,92	403+14,40	3.747,48	5,54	20.743,83	20.743,83	20.743,83						CBUQ - RECAPEAMENTO
7	403+14,40	440+0	725,60	6,00	4.353,60	4.353,60		4.353,60	4.353,60	130,61	870,72	4.353,60	CBUQ - RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO
8	440+0	450+0	200,00	5,96	1.191,10	1.191,10	1.191,10						CBUQ - RECAPEAMENTO
9	450+0	661+0	4.220,00	6,00	25.320,00	25.320,00		25.320,00	25.320,00	759,60	5.064,00	25.320,00	CBUQ - RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO
10	661+0	675+17,53	297,53	6,92	2.059,33	2.059,33	2.059,33						CBUQ - RECAPEAMENTO
11	675+17,53	720+9,01	891,48	6,00	5.348,88	5.348,88		5.348,88	5.348,88	160,47	1.069,78	5.348,88	CBUQ - RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO
	TOTAIS:		**10.082,09**		**59.016,74**	**59.016,74**	**23.994,26**	**35.022,48**	**35.022,48**	**1.050,67**	**7.004,50**	**35.022,48**	

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
1.1	ADM-VSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								UND	1,00
		ENGENHEIRO CIVIL	6,00						1,00	UND	1,00
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	6,00						1,00	mês	1,00
		TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO	6,00						1,00	mês	1,00
		TOPOGRAFO	6,00						1,00	mês	1,00
		VIGIA	6,00						1,00	mês	1,00
		AUXILIAR ADMINISTRATIVO	6,00						1,00	mês	1,00
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								UND	1,00
		FRESADORA	1,00					510,00	1,00	Km	8.670,00
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA	2,00					510,00	1,00	Km	510,00
		PATROL	2,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		TRATOR DE PNEUS	2,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		ROLO PÉ DE CARNEIRO/LISO	4,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		ROLO DE PNEUS	3,00					510,00	1,00	Km	2.040,00
		VIBRO ACABADORA	1,00					510,00	1,00	Km	1.530,00
		ROLO DUPLO TANNDER	1,00					510,00	1,00	Km	510,00
		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 20.000l	1,00					510,00	1,00	Km	510,00
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Km	8.670,00
		FRESADORA	1,00					510,00	1,00	Km	510,00
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA	2,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		PATROL	2,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		TRATOR DE PNEUS	2,00					510,00	1,00	Km	1.020,00
		ROLO PÉ DE CARNEIRO/LISO	4,00					510,00	1,00	Km	2.040,00
		ROLO DE PNEUS	3,00					510,00	1,00	Km	1.530,00
		VIBRO ACABADORA	1,00					510,00	1,00	Km	510,00
		ROLO DUPLO TANNDER	1,00					510,00	1,00	Km	510,00
		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 20.000l	1,00					510,00	1,00	Km	510,00

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE (m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.0		CANTEIRO									
3.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	30,00	10,00						M2	300,00
3.2	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	1,00							UN	1,00
3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00							UN	1,00
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00							UN	1,00
3.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	12,00	5,00						M2	60,00
3.6	C2936	REFEITÓRIOS	6,00	2,00						M2	12,00
3.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	10,00	8,00						M2	80,00
3.8	C0043	ALOJAMENTO									
4.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	3,00						m²	12,00
4.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME								m²	12,00
		Extensão de cerca	13.806,77	2,00						m	**27.613,54**
										m	27.613,54
5.0		DRENAGEM									
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m									
		Volume das areas de corte de vala para bueiro tubular	81,00	1,80	1,60		233,28			m³	**233,28**
5.2	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								m³	233,28
		(Volume do Corte) x Empolamento							Empolamento	m³	**145,31**
5.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)-BOTA FORA-(D.T.M 1,5 KM)					111,78		1,30	m³	145,31
		Volume da area (corte) X Taxa								t	**217,97**
5.4	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO					145,31	1,50	1,50	t	217,97
		Volume de reaterro (Escavação - área do bueiro)								m³	**121,50**
5.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm					121,50			m³	121,50
		Quantidade de Bueiros x Extensão								m	**81,00**
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	9,00	9,00						m	81,00
										UN	**18,00**

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
		Quantidade de Bocas de Bueiro	(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	2,00	9,00						UN	18,00
		Extensão da via (Pavimentação em CBUQ)								m	3.316,30
5.8	COMP-30	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	2,00	1.658,15		-				m	3.316,30
		Extensão da via (Pavimentação em TSD)								m	24.670,26
5.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	2,00	12.335,13							
		Extensão da via								m	24.670,26
			1,00	800,00						m	800,00
6		PAVIMENTAÇÃO								m	800,00
6.1		IMPLANTAÇÃO									
										UND	1,00
6.1.1		MOVIMENTO TERRA								UND	1,00
6.1.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M									
		Volume das areas de corte e aterro								UND	1,00
6.1.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)-EXPURGO-(D.T.M 1,5 KM)			0,30	23.460,28				m³	7.038,08
		Volume da area (corte) X Taxa								m³	7.038,08
6.1.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					7.038,08	1,50	1,50	t	10.557,13
		Volume das areas de corte e aterro								t	10.557,13
6.1.1.4	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			0,30	23.460,28				m³	7.038,08
		(Volume do aterro - Corte) x Empolamento								m³	7.038,08
6.1.1.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)-(D.T.M. 10 KM) ATERRO					3.678,47		Empolamento	m³	4.782,01
		Volume do aterro - Corte X taxa							1,30	m³	4.782,01
6.1.1.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					3.678,47	10,00	1,60	t	5.885,55
		Volume x Empolamento							Empolamento	t	5.885,55
							3.678,47		1,30	m³	4.782,01
										m³	4.782,01

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
			(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
6.1.1.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
		Área de execução								m²	23.460,28
						23.460,28				m²	23.460,28
6.1.2		EXECUÇÃO DE SUB BASE									
6.1.2.1	C3217	ESTABILIZAÇAO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								UND	1,00
		Área de execução(Estaca Inicial 0 a Estaca final 216+6,92) x Espessura			0,15	23.460,28				m³	3.519,04
6.1.2.2	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								m³	3.519,04
		Área de execução(Estaca Inicial 0 a Estaca final 216+6,92) x Espessura			0,15	23.460,28				m³	3.519,04
6.1.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL SUB BASE JAZIDA								t	6.334,28
		Volume x taxa					3.519,04	20,00	1,80	t	6.334,28
6.1.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							Empolamento	m³	4.574,75
		Volume x Empolamento					3.519,04		1,30	m³	4.574,75
6.1.3		EXECUÇAÕ DE BASE									
6.1.3.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)								UND	1,00
		Área de execução x Espessura								m³	4.692,06
6.1.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 75,00KM			0,20	23.460,28				m³	4.692,06
		Volume x taxa Densidade	0,40						kg/m3	t	2.815,23
6.1.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					4.692,06	75,00	1,50	t	2.815,23
		Volume DE MATERIAL (60%) x Empolamento	0,60						Empolamento	m³	3.659,80
6.1.3.4	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					4.692,06		1,30	m³	3.659,80
		Volume DE MATERIAL (60%) x Empolamento	0,60						Empolamento	m³	3.659,80
6.1.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL BASE JAZIDA									
		Volume DE MATERIAL (60%) x taxa DENSIDADE	0,60				4.692,06	20,00	1,80	t	5.067,42

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
			(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
6.1.4		**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA**									
		IMPRIMAÇÃO								UND	**1,00**
6.1.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Área de execução	23.460,28							m²	**23.460,28**
		PINTURA DE LIGAÇÃO							1,0000	m²	23.460,28
6.1.4.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Área de execução								m²	**23.460,28**
		CONCRETO ASFALTICO				23.460,28				m²	23.460,28
6.1.4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)									
		Área de execução X Espessura			0,05	23.460,28				m³	**1.173,01**
6.1.4.4	I8425	DOPE								m³	1.173,01
		VOLUME X TAXA					1.173,01		0,7140	KG	**837,53**
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA								KG	837,53
6.1.4.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ									
		Volume de Areia					1.173,01	47,00	0,5712	T	**670,02**
6.1.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ								T	670,02
		Fller para Usina					1.173,01	47,00	0,0476	T	**55,84**
6.1.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ								T	55,84
		Volume de Brita					1.173,01	77,00	0,8092	T	**949,20**
6.1.4.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ								T	949,20
		Área de execução X Taxa					1.173,01	77,00	0,8092	T	**949,20**
6.1.4.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70								T	949,20
		Área de execução X Taxa					1.173,01	510,00	0,0007	T	**0,82**
6.1.4.10	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)-CBUQ DMT = 77,00Km								T	0,82
											2.791,76

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
		Mistura Betuminosa	(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
6.1.4.11	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%					1.173,01	77,00	2,3800	T	2.791,76
		Área de execução X Taxa								T	35,19
6.1.4.12	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%				23.460,28		510,00	0,0015	t	35,19
		Área de execução X Taxa								T	11,73
6.1.4.13	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%				23.460,28		510,00	0,0005	t	11,73
		Área de execução X Taxa								T	167,51
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%				1.173,01		510,00	0,1428	t	167,51
6.1.4.14	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%									
		Área de execução X Taxa								T	35,19
6.1.4.15	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00				23.460,28		510,00	0,0015	t	35,19
		Área de execução X Taxa								T	11,73
6.1.4.16	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00				23.460,28		510,00	0,0005	t	11,73
		Área de execução X Taxa								T	167,51
						1.173,01		510,00	0,1428	t	167,51
6.2		**RESTAURAÇÃO**									
		FRESAGEM									
6.2.1	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO									
		Área de execução								M3	1.751,12
6.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M. 77 KM) REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO			0,05	35.022,48			1,00	m³	1.751,12
		Área de execução X Taxa								t	3.081,97
		RECICLAGEM			0,05	35.022,48	1.751,12		1,76	t	3.081,97
6.2.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL									
		Área de execução X Espessura								m3	7.004,50
6.2.4	CXXXX	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS			0,20	35.022,48			1,0000	m3	7.004,50
										m3	1.751,12
					0,05	35.022,48			1,00	m³	1.751,12

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
		EXECUÇAÕ DE BASE	(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
6.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)								UND	1,00
		Área de execução x Espessura								m³	7.004,50
6.2.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 75,00KM			0,20	35.022,48				m³	7.004,50
		Volume x taxa Densidade							kg/m3	t	4.202,70
6.2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0,40				7.004,50	75,00	1,50	t	4.202,70
		Volume DE MATERIAL (60%) x Empolamento	0,60				7.004,50		Empolamento	m³	5.463,51
6.2.8	COMP-31	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							1,30	m³	5.463,51
		Volume DE MATERIAL (60%) x Empolamento	0,60						Empolamento	m³	5.463,51
6.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)-(D.T.M. 20 KM)-MATERIAL BASE JAZIDA					7.004,50		1,30	m³	5.463,51
		Volume DE MATERIAL (60%) x taxa DENSIDADE	0,60						kg/m3	t	7.564,86
							7.004,50	20,00	1,80	t	7.564,86
		IMPRIMAÇÃO									
6.2.10	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Área de execução								m²	35.022,48
6.2.11	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				35.022,48				m²	35.022,48
		Área de execução								m²	35.022,48
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA				35.022,48				m²	35.022,48
6.2.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ RECICLADO									
		Volume de Areia								T	900,22
6.2.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ RECICLADO					1.751,12	47,00	0,5141	T	900,22
		Filer para Usina								T	75,02
6.2.14	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ RECICLADO					1.751,12	47,00	0,0428	T	75,02
		Volume de Brita								T	1.275,31
							1.751,12	77,00	0,7283	T	1.275,31

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE (m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2.15	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%									
		Área de execução X Taxa								T	52,53
6.2.16	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%				35.022,48		510,00	0,0015	T	52,53
		Área de execução X Taxa								T	17,51
6.2.17	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ RECICLADO DA USINA P/PISTA DMT = 77,00Km				35.022,48		510,00	0,0005	T	17,51
		Mistura Betuminosa								T	4.167,67
6.2.18	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70-D.T.M.=510 KM-BDI = 15,00%					1.751,12	77,00	2,3800	T	4.167,67
		Área de execução X Taxa								T	225,05
6.2.19	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-MATERIAL FRESADO P/CBUQ RECICLADO					1.751,12	510,00	0,1285	t	225,05
		Área de execução X Taxa								T	4.167,67
6.2.20	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ				-	1.751,12	77,00	2,3800	t	4.167,67
		Área de execução X Taxa								T	1.275,31
6.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70					1.751,12	77,00	0,7283	t	1.275,31
		Área de execução X Taxa								T	1,13
							1.751,12	510,00	0,0006	t	1,13
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%									
6.2.22	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%									
		Área de execução X Taxa								T	52,53
6.2.23	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%				35.022,48		510,00	0,0015	t	52,53
		Área de execução X Taxa								T	17,51
						35.022,48		510,00	0,0005	t	17,51
6.3		**RECAPEAMENTO**									
		LIMPEZA E PINTURA DE LIGAÇÃO								UND	1,00
6.3.1	COMP-32	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019								m²	23.994,26

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE (m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Área de execução				23.994,26				m²	23.994,26
6.3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				47.988,52				m²	47.988,52
		Área de execução								m²	47.988,52
		CONCRETO ASFALTICO									
6.3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								m³	1.919,54
		Área de execução X Espessura (RECAPEAMENTO)			0,05	23.994,26				m³	1.199,71
		Área de execução X Espessura (REPERFILAMENTO)			0,03	23.994,26				m³	719,83
6.3.4	I8425	DOPE								KG	1.370,55
		VOLUME X TAXA									
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA				-	1.919,54		0,7140	KG	1.370,55
6.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ									
		Volume de Areia								T	1.096,44
6.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ					1.919,54	47,00	0,5712	T	1.096,44
		Fller para Usina								T	91,37
6.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ					1.919,54	47,00	0,0476	T	91,37
		Volume de Brita								T	1.553,29
6.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)-PÓ DE PEDRA P/CBUQ					1.919,54	77,00	0,8092	T	1.553,29
		Área de execução X Taxa								T	1.553,29
6.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70					1.919,54	77,00	0,8092	T	1.553,29
		Área de execução X Taxa								T	1,34
6.3.10	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ DMT = 77,00Km					1.919,54	510,00	0,0007	T	1,34
		Mistura Betuminosa								T	4.568,51
6.3.11	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%					1.919,54	77,00	2,3800	T	4.568,51
		Área de execução X Taxa								M2	23,99
						47.988,52		510,00	0,0005	M2	23,99

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE (m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.3.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%									
		Área de execução X Taxa								T	274,11
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%				1.919,54		510,00	0,1428	t	274,11
6.3.13	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00									
		Área de execução X Taxa								T	23,99
6.3.14	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00				47.988,52		510,00	0,0005	t	23,99
		Área de execução X Taxa								T	274,11
						1.919,54		510,00	0,1428	t	274,11
7.0		**SINALIZAÇÃO**									
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA									
		FAIXA BRANCA CONTÍNUA (BORDO)									
		E0 A E720+9,01								M2	8.645,40
		FAIXA AMARELA TRACEJADA (EIXO)	14.409,01	0,15					2,00		4.322,70
		E0 A E720+9,01									
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	14.409,01	0,15					2,00		4.322,70
		PLACAS DE ADVERTENCIA 50X50								M2	8,50
8.0		**FAIXA DE DOMINIO**	0,50	0,50					34,00		8,50
8.1		**DRENAGEM**									
8.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
		188+110+110	1,00	408,00		-				M	408,00
8.1.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA								m	408,00
		SAIDA D ÁGUA	1,00	4,00						UN	4,00
8.2		**EXECUÇAÕ DE BASE**								UN	4,00
8.2.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)									
		Área de execução x Espessura								M3	234,06
		ÁREA DO TAPER DE DESACELERAÇÃO=303,59 M2			0,15	1.560,41				m³	234,06
		ÁREA DO TAPER DE ACELERAÇÃO=359,13 M2									
		ÁREA DO TAPER DE ESPERA= 407,74 M2									
		ÁREA DAS LATERAIS DOS CANTEIROS= 489,95 M2									

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE						TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
8.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 75,00KM	(m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	APLICAÇÃO		
		Volume x taxa Densidade								T	140,44
		ÁREA DO TAPER DE DESACELERAÇÃO=303,59 M2	0,40				234,06	75,00	1,50	t	140,44
		ÁREA DO TAPER DE ACELERAÇÃO=359,13 M2									
		ÁREA DO TAPER DE ESPERA= 407,74 M2									
		ÁREA DAS LATERAIS DOS CANTEIROS= 489,95 M2									
8.3		**IMPRIMAÇÃO**									
8.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Área de execução									
8.4		**PINTURA DE LIGAÇÃO**				1.560,41				m²	1.560,41
8.4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								m²	1.560,41
		Área de execução									
8.5		**CONCRETO ASFALTICO**				1.560,41				M2	1.560,41
8.5.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								M2	1.560,41
		Área de execução X Espessura			0,07	1.560,41				m³	109,23
8.5.2	I8425	DOPE								m³	109,23
		VOLUME X TAXA								KG	77,99
		TRASPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA				-	109,23		0,7140	KG	77,99
8.6.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 47 KM) AREIA P/CBUQ									
		Volume de Areia								T	62,39
8.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 47 KM) FILLER P/CBUQ					109,23	47,00	0,5712	T	62,39
		Fller para Usina								T	5,20
8.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM) BRITA P/CBUQ					109,23	47,00	0,0476	T	5,20
		Volume de Brita								T	88,39
8.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)-(D.T.M 77 KM)- PÓ DE PEDRA P/CBUQ					109,23	77,00	0,8092	T	88,39
		Área de execução X Taxa								T	88,39
							109,23	77,00	0,8092	T	88,39

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	D.M.T.	DENSIDADE/ TAXA		
			QUANTIDADE (m/un)	(m)		(m²)	(m³)/t	(km)	TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.6.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)-(D.T.M 510 KM) DOPE PARA CAP 50/70								T	0,08
		Área de execução X Taxa					109,23	510,00	0,0007	T	0,08
8.6.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)-CBUQ DMT = 77,00Km								T	259,97
		Mistura Betuminosa					109,23	77,00	2,3800	T	259,97
8.6.7	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -BDI = 15,00%								T	2,34
		Área de execução X Taxa				1.560,41		510,00	0,0015	T	2,34
8.6.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)-(D.T.M 510 KM)- RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO-BDI = 15,00%								T	0,78
		Área de execução X Taxa				1.560,41		510,00	0,0005	T	0,78
8.6.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)-CAP 50/70. D.T.M. = 510 KM-BDI = 15,00%								T	15,60
		Área de execução X Taxa				109,23		510,00	0,1428	t	15,60
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS BDI=15%									
8.7.1	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15,00%								T	2,34
		Área de execução X Taxa				1.560,41		510,00	0,0015	t	2,34
8.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00								T	0,78
		Área de execução X Taxa				1.560,41		510,00	0,0005	t	0,78
8.7.3	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00								T	15,60
		Área de execução X Taxa				109,23		510,00	0,1428	t	15,60

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA" - ANEXO I						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R$)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL
I		OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE				
1.0		COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"				72.082,60
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	2,00	6.171,03	12.342,06
1.2	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	1,00	17.326,02	17.326,02
1.3	I8594	LABORATORISTA	MÊS	1,00	5.528,07	5.528,07
1.4	I8592	TOPOGRAFO	MÊS	1,00	6.696,79	6.696,79
1.5	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	2,00	6.745,98	13.491,96
1.6	I8604	SERVENTE	MÊS	2,00	3.339,71	6.679,42
1.7	I8617	VIGIA	MÊS	2,00	3.334,40	6.668,80
1.8	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	3.349,48	3.349,48
			TOTAL SIMPLES (01 MÊS)			72.082,60
			TOTAL PARA 12 MESES SEM BDI			864.991,20
			FRAÇÃO DE 100%			8.649,91
			BDI 24,00 %			2.075,98
			TOTAL GERAL			10.725,89

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE
ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)
DATA BASE: 13/04/2026

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 1.072.589,00	5,70%	7,66%	11,49%	11,49%	11,49%	7,66%	7,66%	7,66%	10,44%	7,11%	4,33%	7,31%	**100,00%**
			R$ 61.137,57	R$ 82.160,32	R$ 123.240,48	R$ 123.240,48	R$ 123.240,48	R$ 82.160,32	R$ 82.160,32	R$ 82.160,32	R$ 111.978,29	R$ 76.261,08	R$ 46.443,10	R$ 78.406,24	**R$ 1.072.589,00**
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 106.814,40	50,00%											50,00%	**100,00%**
			R$ 53.407,20											R$ 53.407,20	**R$ 106.814,40**
3	CANTEIRO	R$ 164.317,89	100,00%												**100,00%**
			R$ 164.317,89												**R$ 164.317,89**
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 631.765,60	100,00%												**100,00%**
			R$ 631.765,60												**R$ 631.765,60**
5	DRENAGEM	R$ 2.212.544,23									20,00%	20,00%	25,00%	35,00%	**100,00%**
											R$ 442.508,85	R$ 442.508,85	R$ 553.136,06	R$ 774.390,47	**R$ 2.212.544,23**
6	PAVIMENTAÇÃO	R$ 11.397.571,13		10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%			**100,00%**
				R$ 1.139.757,11	R$ 1.709.635,67	R$ 1.709.635,67	R$ 1.709.635,67	R$ 1.139.757,11	R$ 1.139.757,11	R$ 1.139.757,11	R$ 1.139.757,11	R$ 569.878,57			**R$ 11.397.571,13**
7	SINALIZAÇÃO	R$ 295.568,39										25,00%	25,00%	50,00%	**100,00%**
												R$ 73.892,10	R$ 73.892,10	R$ 147.784,19	**R$ 295.568,39**
8	FAIXA DE DOMINIO	R$ 213.688,86											25,00%	75,00%	**100,00%**
													R$ 53.422,22	R$ 160.266,64	**R$ 213.688,86**
		R$ 16.094.859,50	R$ 910.628,26	R$ 1.221.917,43	R$ 1.832.876,15	R$ 1.832.876,15	R$ 1.832.876,15	R$ 1.221.917,43	R$ 1.221.917,43	R$ 1.221.917,43	R$ 1.694.244,25	R$ 1.162.540,60	R$ 726.893,48	R$ 1.214.254,74	R$ 16.094.859,50
			R$ 910.628,26	R$ 2.132.545,69	R$ 3.965.421,84	R$ 5.798.297,99	R$ 7.631.174,14	R$ 8.853.091,57	R$ 10.075.009,00	R$ 11.296.926,43	R$ 12.991.170,68	R$ 14.153.711,28	R$ 14.880.604,76	R$ 16.094.859,50	

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA		
COD	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013		
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	0,50
L	2.2 - LUCRO	6,87%	6,87
I	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS		
	3.1 - PIS	0,65%	
	3.2 - COFINS	3,00%	
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%	
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70%	
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	8,35%	8,35
	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		24,00%
	Pavimentação Asfáltica		24,00
	B.D.I = (ADOTADO)		
			24,00

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE
MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS		
COD	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013		
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	2,57%	2,57
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,85%	0,85
R	1.3 - RISCO - R	0,56%	0,56
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,32%	0,32
L	2.2 - LUCRO	6,20%	6,20
I	**III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS**		
	3.1 - PIS	0,65%	
	3.2 - COFINS	3,00%	
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)		
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	3,65%	3,65
	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		15,00%
	Pavimentação ASFÁLTICA		15,00
	B.D.I = (ADOTADO)		
			15,00

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM-VSA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM-VSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UND	1,00000000	R$ 864.991,20	R$ 864.991,20
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 864.991,20
					VALOR:	864.991,20
					VALOR COM BDI:	1.072.589,00

2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 397,4473	R$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,9681
					VALOR:	4,97
					VALOR COM BDI:	6,16
					VALOR BDI TOTAL:	53.407,20

2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 397,4473	R$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,9681
					VALOR:	4,97
					VALOR COM BDI:	6,16
					VALOR BDI TOTAL:	53.407,20

3.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R$ 6,8900	R$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 11,0900	R$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R$ 36,6400	R$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0600	R$ 17,1350
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R$ 16,7600	R$ 3,4291
					TOTAL Material:	R$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R$ 24,1600	R$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 18,4600	R$ 23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4428

VALOR:	144,89
VALOR COM BDI:	179,66
VALOR BDI TOTAL:	53.898,00

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2. C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 223,0000	R$ 446,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R$ 6,8900	R$ 489,1900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 28,4900	R$ 113,9600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 81,5300	R$ 163,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 38,2700	R$ 76,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R$ 35,9500	R$ 5.284,6500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2200	R$ 14,4400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 11,0900	R$ 33,2700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 12,1400	R$ 388,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 8,1500	R$ 16,3000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 53,1200	R$ 318,7200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R$ 1,7400	R$ 254,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 11,2800	R$ 112,8000
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 3,8900	R$ 38,9000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 100,9600	R$ 201,9200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 67,4600	R$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R$ 22,1100	R$ 3.051,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 17,2300	R$ 86,1500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,0400	R$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 34,4300	R$ 68,8600

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 23,1300	R$ 46,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R$ 1,7200	R$ 98,0056
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R$ 36,6400	R$ 889,2528
I2439	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R$ 5,8700	R$ 70,4400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R$ 25,0600	R$ 1.628,9000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R$ 16,7600	R$ 117,3200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,9900	R$ 35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 15,8200	R$ 94,9200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,9100	R$ 41,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 10,7500	R$ 64,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,3300	R$ 51,9600
					TOTAL Material:	R$ 14.425,6644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	R$ 24,1600	R$ 5.121,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	R$ 24,1600	R$ 1.256,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	R$ 18,4600	R$ 4.873,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11.251,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	R$ 502,8900	R$ 579,3293
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	R$ 50,8000	R$ 6.675,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 7.254,4493
					VALOR:	32.931,80
					VALOR COM BDI:	40.835,43
					VALOR BDI TOTAL:	40.835,43

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R$ 62,9800	R$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 108,9100	R$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R$ 545,3800	R$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 11,9600	R$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 502,8900	R$ 72,4162
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 495,6500	R$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R$ 48,9200	R$ 467,1860
					TOTAL Serviço:	R$ 2.485,8727
					VALOR:	2.511,44
					VALOR COM BDI:	3.114,19
					VALOR BDI TOTAL:	3.114,19

3.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4500	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 502,8900	R$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	R$ 62,8613
					VALOR:	1.343,32
					VALOR COM BDI:	1.665,72
					VALOR BDI TOTAL:	1.665,72

3.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

BREJO SANTO
PREFEITURA

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,6500	R$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,1500	R$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,7000	R$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,4000	R$ 272,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.676,6900
					VALOR:	1.676,69
					VALOR COM BDI:	2.079,10
					VALOR BDI TOTAL:	2.079,10

3.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R$ 35,9500	R$ 66,9713
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 53,1200	R$ 1,8167
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,6400	R$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,6700	R$ 0,8030
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25.0600	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 155,0029

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R$ 24,1600	R$ 60,7141
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R$ 18,4600	R$ 47,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 120,4366

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 50,8000	R$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R$ 77,7449
					VALOR:	353,18
					VALOR COM BDI:	437,94
					VALOR BDI TOTAL:	26.276,40

3.7. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 223.0000	R$ 7,6266
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R$ 6,8900	R$ 4,1078
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 81,5300	R$ 2,7883

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 38,2700	R$ 2,6177
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R$ 35,9500	R$ 57,3474
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 7,2200	R$ 0,4938
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R$ 12,1400	R$ 2,0237
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 8,1500	R$ 0,2787
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R$ 1,7400	R$ 3,7932
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 3,8900	R$ 0,2661
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R$ 100,9600	R$ 1,7264
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R$ 22,1100	R$ 24,1883
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R$ 17,2300	R$ 1,1785
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 34,4300	R$ 1,1775
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 23,1300	R$ 1,5821
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R$ 1,7200	R$ 0,9574
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R$ 36,6400	R$ 3,3819
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 5,8700	R$ 0,6023
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R$ 25,0600	R$ 8,9965
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R$ 17,9900	R$ 0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 15,8200	R$ 3,2447
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 6,9100	R$ 1,4172
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 10,7500	R$ 2,2048
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R$ 4,3300	R$ 1,7766
					TOTAL Material:	R$ 134,3540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
ENG. CIVIL - CREA PB 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R$ 24,1600	R$ 26,4310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R$ 24,1600	R$ 6,6078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R$ 18,4600	R$ 25,2441
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,2829

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 50,8000	R$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R$ 77,7449
					VALOR:	270,58
					VALOR COM BDI:	335,52
					VALOR BDI TOTAL:	4.026,24

3.8. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 28,4900	R$ 1,9487
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R$ 35,9500	R$ 65,1414
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 59,1200	R$ 3,6334
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I1924	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,6400	R$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,8700	R$ 0,8030
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 139,8024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R$ 24,1600	R$ 49,5594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R$ 18,4600	R$ 47,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 109,2819

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 50,8000	R$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R$ 77,7449
					VALOR:	326,83
					VALOR COM BDI:	405,27
					VALOR BDI TOTAL:	32.421,60

4.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 36.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 148,4941

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41
					VALOR COM BDI:	227,43
					VALOR BDI TOTAL:	2.729,16

4.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horario						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 63,3000	R$ 1,7724
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 172,3500	R$ 2,0682
					TOTAL Equipamento Custo Horario:	R$ 3,8406

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 0,9100	R$ 0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 14,5900	R$ 0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R$ 7,0400	R$ 0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R$ 7,6800	R$ 0,0307
					TOTAL Material:	R$ 1,5060

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	18,37
VALOR COM BDI:	22,78
VALOR TOTAL COM BDI:	629.036,44

5.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 137,0900	R$ 7,5400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 7,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,4600	R$ 2,0306
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,0306

VALOR:	9,57
VALOR COM BDI:	11,87
VALOR TOTAL COM BDI:	2.769,03

5.2. COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,31

VALOR:	6,31
VALOR COM BDI:	7,82

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI TOTAL:	1.136,36

5.3. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,24700000	R$ 1,0000	R$ 1,2470
				TOTAL Geral:		R$ 2,5460
				FÓRMULA:		Y = 1,25X + 1,30
				DMT:		R$ 1,50
				VALOR:		3,18
				VALOR COM BDI:		3,94
				VALOR BDI TOTAL:		858,81

5.4. C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,9700	R$ 0,0000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666660	R$ 27,6900	R$ 18,4600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 18,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666660	R$ 29,1300	R$ 1,9420

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4020
					VALOR:	38,86
					VALOR COM BDI:	48,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	10.504,02

5.5. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 419,0200	R$ 419,0200
					TOTAL Material:	R$ 419,0200

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R$ 24,1600	R$ 3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,2500

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	0,57000000	R$ 435,4100	R$ 248,1837
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 454,4500	R$ 18,1780
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M3	1,12000000	R$ 69,5900	R$ 77,9408
					TOTAL Serviço:	R$ 344,3025
					VALOR:	775,57
					VALOR COM BDI:	961,71
					VALOR TOTAL COM BDI:	77.898,51

5.6. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (M)

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3,39700000	R$ 435,4100	R$ 1.479,0878
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M3	12,46000000	R$ 69,5900	R$ 867,0914
					TOTAL Serviço:	R$ 2.346,1792
					VALOR:	2.346,18
					VALOR COM BDI:	2.909,26
					VALOR TOTAL COM BDI:	52.366,68

5.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	28,88
					VALOR COM BDI:	35,81

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI TOTAL:	118.756,70

5.8. COMP-30 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01490000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07730000	R$ 362,63	R$ 28,03
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	SEINFRA	H	0,02700000	R$ 60,03	R$ 1,62
					TOTAL Material:	R$ 30,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16600000	R$ 19,10	R$ 3,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38320000	R$ 24,16	R$ 9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56640000	R$ 18,46	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,00430000	R$ 873,19	R$ 3,75
					TOTAL Serviço:	R$ 3,75
					VALOR:	57,54
					VALOR COM BDI:	71,35
					VALOR BDI TOTAL:	1.760.223,05

5.9. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R$ 13,6700	R$ 25,2895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 5,2700	R$ 5,7970

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 432,1500	R$ 33,2756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R$ 48,9200	R$ 10,7624
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R$ 140,1200	R$ 119,1020
					TOTAL Serviço:	R$ 194,2265
					VALOR:	194,23
					VALOR COM BDI:	240,85
					VALOR BDI TOTAL:	192.680,00

6.1.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 277,5920	R$ 2,7758
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7758
					VALOR:	2,78
					VALOR COM BDI:	3,45
					VALOR BDI TOTAL:	24.281,39

6.1.1.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,24700000	R$ 1,0000	R$ 1,2470

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Geral:	R$ 2,5460
FÓRMULA:	Y = 1,25X + 1,30
DMT:	R$ 1,50
VALOR:	3,18
VALOR COM BDI:	3,94
VALOR BDI TOTAL:	41.595,08

6.1.1.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 8,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,3830

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 4,6300	R$ 5,0930
				TOTAL Serviço:		R$ 5,0930
				VALOR:		32,56
				VALOR COM BDI:		40,37
				VALOR BDI TOTAL:		284.127,45

6.1.1.4. COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,31
					VALOR:	6,31
					VALOR COM BDI:	7,82
					VALOR BDI TOTAL:	37.395,33

6.1.1.5. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)						
Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R$ 10,00
					VALOR:	10,20
					VALOR COM BDI:	12,65
					VALOR BDI TOTAL:	74.452,23

6.1.1.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA ((M3)

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1,57
					VALOR:	1,57
					VALOR COM BDI:	1,95
					VALOR BDI TOTAL:	9.324,92

6.1.1.7. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011282	R$ 70,4900	R$ 0,0795
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004	R$ 213,8800	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022051	R$ 94,3200	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003589	R$ 246,2200	R$ 0,0884
I0609	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0016923	R$ 81,7400	R$ 0,1383
I0722	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	R$ 228,4500	R$ 0,1991
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	R$ 4,8900	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	R$ 6,8800	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0	R$ 121,9600	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	R$ 307,8000	R$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	R$ 37,2000	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	R$ 124,7200	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128205	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2,90
VALOR COM BDI:	3,60
VALOR BDI TOTAL:	84.457,01

6.1.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R$ 70,4941	R$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R$ 213,8811	R$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R$ 94,3240	R$ 1,5721
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R$ 246,2240	R$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 80,3945	R$ 1,2058
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R$ 225,7606	R$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R$ 4,8946	R$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R$ 6,8842	R$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R$ 307,8011	R$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R$ 37,2018	R$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R$ 124,7249	R$ 1,9864
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 18,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R$ 18,4600	R$ 1,7093
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,7093

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 0,4200	R$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R$ 4,8100	R$ 6,7340

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 3,6600	R$ 0,7320
					TOTAL Serviço:	R$ 7,9860
					VALOR:	27,96
					VALOR COM BDI:	34,67
					VALOR BDI TOTAL:	122.005,19

6.1.2.2. COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 66,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 294,47	R$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,31
					VALOR:	6,31
					VALOR COM BDI:	7,82
					VALOR BDI TOTAL:	27.518,91

6.1.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8651	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R$ 20,00
					VALOR:	19,10
					VALOR COM BDI:	23,68
					VALOR BDI TOTAL:	149.995,65

6.1.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1,57
					VALOR:	1,57
					VALOR COM BDI:	1,95
					VALOR BDI TOTAL:	8.920,77

6.1.3.1. C3136 BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 70,4941	R$ 0,4700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 213,8611	R$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R$ 94,3240	R$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R$ 246,2240	R$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R$ 80,3845	R$ 0,6967
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R$ 225,7606	R$ 1,0536
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R$ 121,9582	R$ 0,5041

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R$ 307,8011	R$ 2,8318
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,8233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 18,4600	R$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7384

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	R$ 93,6800	R$ 57,5195
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 0,4200	R$ 0,2520
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	R$ 4,8100	R$ 4,1366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 3,6600	R$ 0,4392
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 18,6900	R$ 20,5590
					TOTAL Serviço:	R$ 82,9063
					VALOR:	92,17
					VALOR COM BDI:	114,29
					VALOR BDI TOTAL:	536.255,08

6.1.3.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Geral:	R$ 1,9926
FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R$ 75,00
VALOR:	53,05
VALOR COM BDI:	65,78
VALOR BDI TOTAL:	185.186,07

6.1.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57

TOTAL Não cadastrado:	R$ 1,57
VALOR:	1,57
VALOR COM BDI:	1,95
VALOR BDI TOTAL:	7.136,62

6.1.3.4. COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 66,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,31
VALOR:	6,31
VALOR COM BDI:	7,82
VALOR BDI TOTAL:	28.619,66

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.3.5. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R$ 20,00
					VALOR:	19,10
					VALOR COM BDI:	23,68
					VALOR BDI TOTAL:	119.996,52

6.1.4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R$ 280,5615	R$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,5427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R$ 34,6907	R$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 124,7249	R$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 9,0443	R$ 0,0029

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 12,5772	R$ 0,0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R$ 18,4600	R$ 0,1420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1420
					VALOR:	0,49
					VALOR COM BDI:	0,61
					VALOR BDI TOTAL:	14.310,77

6.1.4.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	0,36
VALOR BDI TOTAL:	8.445,70

6.1.4.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
VALOR:	225,12
VALOR COM BDI:	279,15
VALOR BDI TOTAL:	327.445,74

6.1.4.4. I8425 DOPE (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 45,7200	R$ 45,7200
					TOTAL Material:	R$ 45,7200
					VALOR:	45,72
					VALOR COM BDI:	56,69
					VALOR BDI TOTAL:	47.479,58

6.1.4.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	33,73

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	41,83
VALOR BDI TOTAL:	28.026,94

6.1.4.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6826	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
				TOTAL Geral:		R$ 0,4828
				FÓRMULA:		Y = 0,48X
				DMT:		R$ 47,00
				VALOR:		22,56
				VALOR COM BDI:		27,97
				VALOR BDI TOTAL:		1.561,84

6.1.4.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8651	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	64.061,51

6.1.4.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	64.061,51

6.1.4.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0593	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 510,00
					VALOR:	244,80
					VALOR COM BDI:	303,55
					VALOR BDI TOTAL:	248,91

6.1.4.10. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,6661	R$ 0,0000
I0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361
					FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	83,98

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	104,14
VALOR BDI TOTAL:	290.733,89

6.1.4.11. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	14.009,49

6.1.4.12. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	4.669,83

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.4.13. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R$ 510,00
					VALOR:	367,69
					VALOR COM BDI:	422,84
					VALOR BDI TOTAL:	70.829,93

6.1.4.14. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DEIMPRIMAÇÃO	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.613,84	R$ 2.613,84
					TOTAL Geral:	R$ 2.613,84
					VALOR:	2.613,84
					VALOR COM BDI:	3.005,92
					VALOR BDI TOTAL:	105.778,32

6.1.4.15. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.963,30	R$ 2.963,30
					TOTAL Geral:	R$ 2.963,30
					VALOR:	2.963,30

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	3.407,80
VALOR BDI TOTAL:	39.973,49

6.1.4.16. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.678,96	R$ 3.678,96

TOTAL Geral:	R$ 3.678,96
VALOR:	3.678,96
VALOR COM BDI:	4.230,80
VALOR BDI TOTAL:	708.701,31

6.2.1. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R$ 210,4272	R$ 10,0203
I0586	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	R$ 66,7287	R$ 2,2561
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	R$ 181,9407	R$ 2,5125
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	R$ 84,4072	R$ 2,0097
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	R$ 229,8427	R$ 5,4724
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	R$ 193,3286	R$ 0,1841
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R$ 525,4217	R$ 24,5197
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 46,9748

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	R$ 877,3800	R$ 0,3510
I8413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	R$ 40,2700	R$ 1,6309

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	R$ 439,7500	R$ 1,0554
					TOTAL Material:	R$ 3,0373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	R$ 18,4600	R$ 2,6371
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6371
					VALOR:	52,65
					VALOR COM BDI:	65,29
					VALOR BDI TOTAL:	91.464,76

6.2.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	208.002,16

6.2.3. C4549 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL (M3)

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01175000	R$ 70,4941	R$ 0,8283
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01325000	R$ 213,8811	R$ 2,8339
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R$ 94,3240	R$ 2,1930
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R$ 246,2240	R$ 0,4309
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02150000	R$ 80,3845	R$ 1,7283
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 225,7606	R$ 0,7902
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02275000	R$ 121,9582	R$ 2,7745
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225000	R$ 307,8011	R$ 0,6926
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 436,6445	R$ 0,0000
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 1.064,6167	R$ 26,6204
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,8921

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,32000000	R$ 54,2200	R$ 17,3504
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,01600000	R$ 364,4100	R$ 5,8306
					TOTAL Material:	R$ 23,1810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6150
					VALOR:	66,69
					VALOR COM BDI:	82,70
					VALOR BDI TOTAL:	579.272,15

6.2.4. CXXXX USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS-SEM DESONERAÇAO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 73,09	R$ 3,18
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04090000	R$ 70,49	R$ 2,88
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	R$ 213,86	R$ 0,56
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02220000	R$ 84,41	R$ 1,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130000	R$ 229,84	R$ 4,90
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01430000	R$ 94,32	R$ 1,35
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02910000	R$ 246,22	R$ 7,17
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 58,11	R$ 0,91
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02780000	R$ 113,02	R$ 3,14
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 176,00	R$ 7,66
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08700000	R$ 34,69	R$ 3,02
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 1.448,72	R$ 63,02
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01390000	R$ 117,63	R$ 1,64
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02960000	R$ 219,30	R$ 6,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 107,79

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	0,12850000	R$ 3.678,96	R$ 472,75
					TOTAL Geral:	R$ 472,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	SICRO NOVO	t	0,00100000	R$ 7.641,87	R$ 7,64
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	0,62100000	R$ 45,72	R$ 28,39
I2570	FILLER (PÓ CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,16	R$ 7,04
M2093	Material fresado	SICRO NOVO	m³	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 43,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86950000	R$ 18,46	R$ 16,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,63	R$ 1,43
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,80	R$ 2,71
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,65090000	R$ 108,97	R$ 70,93
					TOTAL Serviço:	R$ 75,07
					VALOR:	714,73
					VALOR COM BDI:	886,27
					VALOR BDI TOTAL:	1.551.965,12

6.2.5. C3136 BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 70,4941	R$ 0,4700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 213,8811	R$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R$ 94,3240	R$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R$ 246,2240	R$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R$ 80,3845	R$ 0,6967
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R$ 225,7606	R$ 1,0536
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R$ 121,9582	R$ 0,5041
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R$ 307,8011	R$ 2,8318
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,5233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 18,4600	R$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7384

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	R$ 93,6800	R$ 57,5195
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 0,4200	R$ 0,2520
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	R$ 4,8100	R$ 4,1366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 3,6600	R$ 0,4392
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 18,6900	R$ 20,5590
					TOTAL Serviço:	R$ 82,9063
					VALOR:	92,17
					VALOR COM BDI:	114,29
					VALOR BDI TOTAL:	800.543,85

6.2.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 75,00
					VALOR:	53,05
					VALOR COM BDI:	65,78
					VALOR BDI TOTAL:	276.453,45

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA RE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2.7. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1,57
					VALOR:	1,57
					VALOR COM BDI:	1,95
					VALOR BDI TOTAL:	10.653,84

6.2.8. COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 294,47	R$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,31
					VALOR:	6,31
					VALOR COM BDI:	7,82
					VALOR BDI TOTAL:	42.724,62

6.2.9. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8651	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R$ 20.00
					VALOR:	19,10
					VALOR COM BDI:	23,68
					VALOR BDI TOTAL:	179.135,78

6.2.10. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R$ 280,5615	R$ 0,2158
I0681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R$ 34,6907	R$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 124,7249	R$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 12,5772	R$ 0,0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3493

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R$ 18,4600	R$ 0,1420

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1420
VALOR:	0,49
VALOR COM BDI:	0,61
VALOR BDI TOTAL:	21.363,71

6.2.11. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,0505
				VALOR:		0,29
				VALOR COM BDI:		0,36
				VALOR BDI TOTAL:		12.608,09

6.2.12. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	33,73
					VALOR COM BDI:	41,83
					VALOR BDI TOTAL:	37.656,20

6.2.13. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,5828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	22,56

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	27,97
VALOR BDI TOTAL:	2.098,31

6.2.14. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
				TOTAL Geral:		R$ 1,9926
				FÓRMULA:		Y = 0,69X + 1,30
				DMT:		R$ 77,00
				VALOR:		54,43
				VALOR COM BDI:		67,49
				VALOR BDI TOTAL:		86.070,67

6.2.15. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
				TOTAL Geral:		R$ 56,0500
				FÓRMULA:		Y = 0,57X + 55,48
				DMT:		R$ 510,00

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	20.912,72

6.2.16. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	6.970,91

6.2.17. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392

TOTAL Geral:	R$ 4,9361
FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DMT:	R$ 77,00
VALOR:	83,98
VALOR COM BDI:	104,14
VALOR BDI TOTAL:	434.021,15

6.2.18. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	367,69
VALOR COM BDI:	422,84
VALOR BDI TOTAL:	95.160,14

6.2.19. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8651	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R$ 77,00
VALOR:	54,43
VALOR COM BDI:	67,49
VALOR BDI TOTAL:	281.276,05

6.2.20. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	86.070,67

6.2.21. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,5829	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 510,00
					VALOR:	244,80
					VALOR COM BDI:	303,55
					VALOR BDI TOTAL:	343,01

6.2.22. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DEIMPRIMAÇÃO	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.613,84	R$ 2.613,84
					TOTAL Geral:	R$ 2.613,84
					VALOR:	2.613,84
					VALOR COM BDI:	3.005,92
					VALOR BDI TOTAL:	157.900,98

6.2.23. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.963,30	R$ 2.963,30
					TOTAL Geral:	R$ 2.963,30
					VALOR:	2.963,30
					VALOR COM BDI:	3.407,80
					VALOR BDI TOTAL:	59.670,58

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 6.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3.1. COMP-32 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,01171000	R$ 135,21	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06832000	R$ 18,46	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,26
					VALOR:	2,84
					VALOR COM BDI:	3,52
					VALOR BDI TOTAL:	84.459,80

6.3.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29
					VALOR COM BDI:	0,36
					VALOR BDI TOTAL:	17.275,87

6.3.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
					VALOR:	225,12
					VALOR COM BDI:	279,15
					VALOR BDI TOTAL:	535.839,59

6.3.4. I8425 DOPE (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 45,7200	R$ 45,7200
					TOTAL Material:	R$ 45,7200
					VALOR:	45,72
					VALOR COM BDI:	56,69
					VALOR BDI TOTAL:	77.696,48

6.3.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R$ 47,00
VALOR:	33,73
VALOR COM BDI:	41,83
VALOR BDI TOTAL:	45.864,09

6.3.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	22,56
					VALOR COM BDI:	27,97
					VALOR BDI TOTAL:	2.555,62

6.3.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	104.831,54

6.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI TOTAL:	104.831,54

6.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 55.6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
				TOTAL Geral:		R$ 0,4828
				FÓRMULA:		Y = 0,48X
				DMT:		R$ 510,00
				VALOR:		244,80
				VALOR COM BDI:		303,55
				VALOR BDI TOTAL:		406,76

6.3.10. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68.8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Geral:	R$ 4,9361
FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 77,00
VALOR:	83,98
VALOR COM BDI:	104,14
VALOR BDI TOTAL:	475.764,63

6.3.11. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	9.550,66

6.3.12. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000

TOTAL Geral:	R$ 62,2900
FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 510,00

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	367,69
VALOR COM BDI:	422,84
VALOR BDI TOTAL:	115.904,67

6.3.13. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.963,30	R$ 2.963,30

TOTAL Geral:	R$ 2.963,30
VALOR:	2.963,30
VALOR COM BDI:	3.407,80
VALOR BDI TOTAL:	81.753,12

6.3.14. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.678,96	R$ 3.678,96

TOTAL Geral:	R$ 3.678,96
VALOR:	3.678,96
VALOR COM BDI:	4.230,80
VALOR BDI TOTAL:	1.159.704,59

7.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 49,9666	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 122,9082	R$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 110,7113	R$ 0,1582

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 220,5066	R$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 24,3497	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 78,0891	R$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 18,4600	R$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 29,2700	R$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2640
					VALOR:	26,82
					VALOR COM BDI:	33,26
					VALOR BDI TOTAL:	287.546,00

7.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4245
					VALOR:	761,14
					VALOR COM BDI:	943,81
					VALOR BDI TOTAL:	8.022,39

8.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	28,88
					VALOR COM BDI:	35,81
					VALOR BDI TOTAL:	14.610,48

8.1.2. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 24,1600	R$ 0,7248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 18,4600	R$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,8324

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R$ 412,4700	R$ 90,7434
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R$ 48,9200	R$ 18,1493
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R$ 140,1200	R$ 151,3296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R$ 42,6600	R$ 9,8545
					TOTAL Serviço:	R$ 270,0768
					VALOR:	271,91
					VALOR COM BDI:	337,17
					VALOR BDI TOTAL:	1.348,68

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2.1. C3136 BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 70,4941	R$ 0,4700
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 213,8811	R$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R$ 94,3240	R$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R$ 246,2240	R$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R$ 80,3845	R$ 0,6967
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R$ 225,7606	R$ 1,0536
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R$ 121,9582	R$ 0,5041
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R$ 307,8011	R$ 2,8318
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,5233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 18,4600	R$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7384

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	R$ 93,6800	R$ 57,5195
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 0,4200	R$ 0,2520
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	R$ 4,8100	R$ 4,1366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 3,6600	R$ 0,4392
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 18,6900	R$ 20,5590
					TOTAL Serviço:	R$ 82,9063
					VALOR:	92,17
					VALOR COM BDI:	114,29
					VALOR BDI TOTAL:	25.750,89

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 75,00
					VALOR:	53,05
					VALOR COM BDI:	65,78
					VALOR BDI TOTAL:	9.237,94

8.3.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R$ 280,5615	R$ 0,2158
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R$ 34,6907	R$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 124,7249	R$ 0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 9,0443	R$ 0,0029

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 12,5772	R$ 0,0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R$ 18,4600	R$ 0,1420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1420
					VALOR:	0,49
					VALOR COM BDI:	0,61
					VALOR BDI TOTAL:	951,85

8.4.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	0,36
VALOR BDI TOTAL:	561,75

8.5.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9095
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78900000	R$ 108,9700	R$ 85,9504
C9316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
VALOR:	225,12
VALOR COM BDI:	279,15
VALOR BDI TOTAL:	30.491,55

8.5.2. I8425 DOPE (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 45,7200	R$ 45,7200

TOTAL Material:	R$ 45,7200
VALOR:	45,72
VALOR COM BDI:	56,69
VALOR BDI TOTAL:	4.421,25

8.6.1. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	33,73

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	41,83
VALOR BDI TOTAL:	2.609,77

8.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 47,00
					VALOR:	22,56
					VALOR COM BDI:	27,97
					VALOR BDI TOTAL:	145,44

8.6.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	5.965,44

8.6.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R$ 1,0000	R$ 0,6936
					TOTAL Geral:	R$ 1,9926
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	54,43
					VALOR COM BDI:	67,49
					VALOR BDI TOTAL:	5.965,44

8.6.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral						
I2896	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 510,00
					VALOR:	244,80
					VALOR COM BDI:	303,55
					VALOR BDI TOTAL:	24,28

8.6.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
		SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
		SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361
					FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
					DMT:	R$ 77,00
					VALOR:	83,98

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	104,14
VALOR BDI TOTAL:	27.073,28

8.6.7. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	931,58

8.6.8. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TOTAL Geral:	R$ 56,0500
FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 510,00
VALOR:	346,18
VALOR COM BDI:	398,11
VALOR BDI TOTAL:	310,53

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.6.9. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R$ 510,00
					VALOR:	367,69
					VALOR COM BDI:	422,84
					VALOR BDI TOTAL:	6.596,30

8.7.1. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DEIMPRIMAÇÃO	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.613,84	R$ 2.613,84
					TOTAL Geral:	R$ 2.613,84
					VALOR:	2.613,84
					VALOR COM BDI:	3.005,92
					VALOR BDI TOTAL:	7.033,85

8.7.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 2.963,30	R$ 2.963,30
					TOTAL Geral:	R$ 2.963,30
					VALOR:	2.963,30

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	3.407,80
VALOR BDI TOTAL:	2.658,08

8.7.3. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.678,96	R$ 3.678,96
					TOTAL Geral:	R$ 3.678,96
					VALOR:	3.678,96
					VALOR COM BDI:	4.230,80
					VALOR BDI TOTAL:	66.000,48

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ADM-VSA ADM-VSA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM-VSA	ADM-VSA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UND	1,00000000	R$ 508.869,48	R$ 508.869,48
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 508.869,48
					VALOR:	508.869,48
					VALOR COM BDI:	1.072.589,00

COMP-30 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01490000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0527	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07730000	R$ 362,63	R$ 28,03
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	SEINFRA	H	0,02700000	R$ 60,03	R$ 1,62
					TOTAL Material:	R$ 30,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16600000	R$ 19,10	R$ 3,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38320000	R$ 24,16	R$ 9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56640000	R$ 18,46	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,00430000	R$ 873,19	R$ 3,75
					TOTAL Serviço:	R$ 3,75
					VALOR:	57,54
					VALOR COM BDI:	71,35

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,31
				VALOR:		6,31
				VALOR COM BDI:		7,82

COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,31
				VALOR:		6,31
				VALOR COM BDI:		7,82

COMP-31 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 68,87	R$ 0,83
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 210,43	R$ 3,30
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00870000	R$ 114,09	R$ 0,99
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00420000	R$ 284,47	R$ 1,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,31
				VALOR:		6,31
				VALOR COM BDI:		7,82

CXXXX USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS-SEM DESONERAÇAO (M3)

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 73,09	R$ 3,18
I0590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04090000	R$ 70,49	R$ 2,88
I0596	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	R$ 213,88	R$ 0,56
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02220000	R$ 84,41	R$ 1,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130000	R$ 229,84	R$ 4,90
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01430000	R$ 94,32	R$ 1,35
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02910000	R$ 246,22	R$ 7,17
I0606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	R$ 58,11	R$ 0,91
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02780000	R$ 113,02	R$ 3,14
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 176,00	R$ 7,66
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08700000	R$ 34,69	R$ 3,02
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04350000	R$ 1.448,72	R$ 63,02
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01390000	R$ 117,63	R$ 1,64
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02960000	R$ 219,30	R$ 6,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 107,79

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	0,12850000	R$ 3.678,96	R$ 472,75
					TOTAL Geral:	R$ 472,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	SICRO NOVO	t	0,00100000	R$ 7.641,87	R$ 7,64
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	0,52100000	R$ 45,72	R$ 26,39
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,16	R$ 7,04
M2093	Material fresado	SICRO NOVO	m³	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 43,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86950000	R$ 18,46	R$ 16,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,63	R$ 1,43
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,80	R$ 2,71
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,65090000	R$ 108,97	R$ 70,93
					TOTAL Serviço:	R$ 75,07
					VALOR:	714,73
					VALOR COM BDI:	886,27

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-32 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,01171000	R$ 135,21	R$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06832000	R$ 18,46	R$ 1,26
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,26
				VALOR:		2,84
				VALOR COM BDI:		3,52

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE.

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: MAPP 3191-PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA CE-153 ATÉ A AV.JOSÉ AMARO NETO-ZONA URB.DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE

ENDEREÇO: CE-153 ATÉ AVENIDA JOSÉ AMARO ZONA URBANA DE BREJO SANTO-CE

MAPP-3191-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA SERRA - BREJO SANTO-CE / SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE PREÇO: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)/ ANP SEINFRA 2026/04 /COMP. PRÓPRIA / B.D.I. = 24,00% - B.D.I. = 15,00% (INSUMOS)

DATA BASE: 13/04/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (C/DESONERAÇÃO)			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

Horista=84,44%
Mensalista = 47,48%

Brejo Santo - CE., 13 de Abril de 2026

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.