

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 10-0775-0541216

Nº 6124104

Controle Interno (Código Controle) 180143092

Número de Registro Susep 054362026001007750541216

Data de emissão 08/04/2026 13:29:28

[Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep](#)

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 - JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Segurado

MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF ou CNPJ nº: 23.555.279/0001-75

Endereço: AVENIDA RAIMUNDO SIMPLICIO DE CARVALHO S/N, VILA REQUEIJAO - CEP: 62.875-000 - CHOROZINHO - CE

Tomador

R R PORTELA CONSTRUcoes E LOCACAO DE VEICULOS LTDA

CPF ou CNPJ nº: 14.858.301/0001-65

Sede: DIST PEDRA DE FOGO S/N, ZONA RURAL - CEP: 62.114-400 - PEDRA DE FOGO - CE

Corretora

000002.0.205171-6 EAV CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Endereço: AVENIDA DIVINO SALVADOR 146, APT 71, MOEMA, - CEP: 04.078-010 - SAO PAULO - SP

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Eduardo Cruci

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo Cruci Nº de Série do Certificado: 6A2772BD658727706E9513531F7B277C4314AEC0 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 57D576C68599091B2B65

Vigência da Apólice

Início

Término



09/04/2026

09/08/2026

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.

 Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTES SEGUROS.

 Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R\$ 33.868,19
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

 Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,19 Vigência - 09/04/2026 a 09/08/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,19 Vigência - 09/04/2026 a 09/08/2026

 Demonstrativo do Prêmio

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
--------------------------	------------

Nº Apólice Seguro Garantia 10-0775-0541216

Nº 6124104

Controle Interno (Código Controle) 180143092

Nº de Registro SUSEP 054362026001007750541216



Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 160,00

 Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	28/04/2026	28420555	R\$ 160,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da **Superintendência de Seguros Privados** (<https://www.gov.br/susep>) ou da **Junto Seguros** (juntosseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações, Renovações e Atualizações

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

Processo SUSEP nº 15414.636371/2022-53

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a não cumprimento de obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b riscos cobertos ou que deveriam estar cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental, cujas Apólices estejam emitidas ou não;
- c eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- d inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- e penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- f atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- g atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- h quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- i obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- j violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes, e beneficiário, se houver;

- k** quaisquer prejuízos decorrentes da alteração de forma relevante da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, por meio da emissão de Endosso, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro;
- l** quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021;
- m** danos acordados, assim entendidos como as perdas previamente estipuladas no Edital para hipóteses de inadimplência do Tomador, tais como compensações, indenizações, perdas e danos etc.;
- n** despesas de contenção e salvamento.

3. Prêmio

- 3.1.** O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos, que deverá ser pago no tempo, no lugar e na forma convencionados.
- 3.2.** Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.
- 3.3.** A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

- 4.1.** A Apólice acompanhará as modificações previstas originalmente no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2.** Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3.** As alterações, renovações e atualizações na Apólice, tanto nas hipóteses do item 4.1 quanto do item 4.2, não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.
- 4.4.** Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o dever em comunicar previamente à Seguradora quaisquer alterações no Edital ou na obrigação constante no Objeto da Garantia que influenciem e/ou agravem de forma relevante o risco subscrito pela Seguradora, independentemente de estarem, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.
- 4.4.1.** Considera-se agravamento relevante de risco qualquer alteração superveniente à subscrição do risco que aumente de modo significativo a probabilidade de inadimplemento da obrigação constante do Objeto da Garantia ou a severidade dos seus efeitos, incluindo, mas não se limitando, às seguintes hipóteses:

- a** Alteração significativa no objeto do Edital e/ou na obrigação constante do Objeto da Garantia, especialmente aquelas que envolvam mudanças na natureza, no escopo, nos prazos ou nos valores originalmente pactuados;
- b** Modificação da matriz de riscos do Edital, se existente, sem a correspondente recomposição do equilíbrio econômico-financeiro;
- c** Rescisão parcial que reduza obrigações do Tomador ou aditamento contratual que acrescente novas obrigações ao Tomador, ou implique aumento material de responsabilidades do Tomador;
- d** Redução substancial da capacidade econômico-financeira do Tomador, verificada durante a vigência do Edital;



e Perda, vencimento ou cancelamento de garantias acessórias vinculadas ao Edital; e

f Mudança de controle societário do Tomador ou reorganização societária que seja comunicada ao Segurado e impacte sua capacidade técnica, operacional ou financeira de cumprimento do Edital.

4.5. A não observância dolosa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo, sem prejuízo da dívida de Prêmio imputável ao Tomador e da obrigação de ressarcir as despesas incorridas pela Seguradora.

4.6. A não observância culposa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. obrigará o Tomador ao pagamento da diferença do Prêmio apurada ou, se a garantia for tecnicamente impossível ou o fato corresponder a um tipo de risco que não seja normalmente subscrito pela Seguradora, importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo.

4.7. Para fins do art. 14, §1º e §4º, e art. 44, §3º da Lei 15.040/2024, aplica-se o item 4.4.1 desta Apólice para definição de risco tecnicamente impossível de ser garantido e/ou risco não normalmente subscrito pela Seguradora.

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.1.1. O descumprimento doloso do dever de comunicar prontamente e tempestiva da Reclamação de Sinistro configura hipótese de Perda de Direitos.

5.1.1.1. Para fins desta Apólice, o dolo eventual equipara-se ao dolo, produzindo igualmente a Perda do Direitos. Considera-se configurado o dolo eventual quando a Seguradora comprovar que o Segurado, mesmo ciente de eventos que ensejariam a comunicação, descumpra em todas as oportunidades que tomou ciência do(s) inadimplemento(s) do Tomador o dever de informar a Reclamação de Sinistro, assumindo o risco da consequente Perda do Direito, na forma do item 7 desta Apólice.

5.1.2. O descumprimento culposo do dever de comunicação tempestiva da Reclamação de Sinistro implica Perda do Direito à Indenização do valor equivalente aos danos decorrentes da omissão.

5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que apresentados os Documentos Essenciais listados no item 5.3 abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes Documentos Essenciais que permitirão à Seguradora manifestar-se sobre a Caracterização do Sinistro e cobertura securitária:

a cópia do Edital de licitação e seus anexos;

b cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;

c cópia de todas as notificações do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado, acompanhado da respectiva comprovação documental de recebimento pelo Tomador e decurso do prazo concedido;

d cópia integral de todos os processos administrativos relacionado ao Objeto da Garantia, inclusive o que documentou a inadimplência do Tomador referente à Reclamação do Sinistro que culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;

e planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

- f** planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g** cópia de todas as comunicações, atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h** cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.3.1. O Segurado deverá disponibilizar integralmente os Documentos Essenciais listados acima, preferencialmente em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados em pastas individuais respeitando a ordem contida na listagem acima.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro que disporá sobre o reconhecimento ou não da cobertura securitária em até **30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos Documentos Essenciais acima listados e na forma prevista no item 5.3.1.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, por 1 (uma) vez nos casos em que o LMG da Apólice for de até 500 (quinhentas) vezes o salário mínimo vigente ou no máximo 02 (duas) vezes para os demais casos, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de **30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.**

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

6.1. Após a Caracterização do Sinistro e emissão do Relatório Final de Regulação de Sinistro reconhecendo a cobertura securitária, a Seguradora iniciará o procedimento de liquidação do Sinistro visando indenizar o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. Para fins de apuração do valor da Indenização, será considerado: (i) o valor do LMG previsto na Apólice; ou (ii) o valor das multas aplicadas ao Tomador, se houver, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.2.1. Para ausência de dúvidas, caberá exclusivamente ao Segurado comprovar à Seguradora a existência dos Prejuízos, mediante a disponibilização de documentos e/ou informações correlatas.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de **30 (trinta) dias, contados da emissão do Relatório Final de Sinistro que reconheça a cobertura securitária, desde que a Seguradora tenha recebido os elementos necessários para pagamento, tais como: termo de Pagamento e Quitação assinado com os dados bancários para realização do pagamento e/ou envio de guia de recolhimento com as devidas instruções para pagamento, conforme o caso.**

6.3.1. O Segurado deverá disponibilizar os elementos necessários listados acima, preferencialmente, em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados.

6.3.2. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido, juros de mora legais de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária pelo IPCA/IBGE, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

6.4.2. O Segurado é obrigado a colaborar no exercício dos direitos derivados da sub-rogação, respondendo pelos prejuízos que causar à Seguradora.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à garantia e à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I.** Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;
- II.** Se o Segurado agravar intencionalmente e de forma relevante o risco coberto pela Apólice;
- III.** Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- IV.** Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer de suas obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice ou previstas no Edital e legislação aplicável;
- V.** Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir dolosamente informações de seu conhecimento necessárias à aceitação da proposta e fixação da taxa para cálculo do valor do Prêmio da Apólice ou Endossos, nos termos do artigo 44 da Lei 15.040/2024;
- VI.** Se for realizada alteração no Edital ou na obrigação constante do Objeto da Garantia sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento relevante do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;
- VII.** Se o Segurado não avisar prontamente a Reclamação do Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso tal descumprimento configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;
- VIII.** Se o Segurado não tomar as providências necessárias e úteis para evitar ou minorar seus efeitos e/ou não prestar todas as informações de que disponha sobre o Sinistro, suas causas e consequências, sempre que questionado a respeito pela Seguradora, na forma do artigo 66 da Lei 15.040/2024, observado o disposto no item 5.1.1.1 desta Apólice.

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de Perda de Direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Edital e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em lucro do Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado, sendo facultado ao Segurado ajuizar a ação optando por qualquer domicílio da Seguradora ou de seu agente.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** previsto no item 11.2 será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até **30 (trinta) dias**, a partir da data de aceitação da proposta.

11.5. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

Acesse o site da
Susep aqui

12.10. Aplica-se a esta Apólice os prazos prescricionais previstos em Lei.

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

 **I. Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

 **II. Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

 **III. Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

 **IV. Documentos Essenciais:** correspondem aos elementos necessários à decisão a respeito da existência de cobertura e à quantificação dos valores devidos conforme previsto no art. 86, §1º e art. 87, §1º da Lei 15.040/2024, compreendendo os documentos probatórios mínimos do seguro, expressamente arrolados na Apólice, sem prejuízo de eventual solicitação de documentos complementares.

 **V. Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

 **VI. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

 **VII. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

-  **VIII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.
-  **IX. Prejuízos:** (i) as multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, se houver, em decorrência da não apresentação pelo Tomador ao Segurado dos documentos exigidos nos prazos estabelecidos no Edital ou da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador; ou (ii) o pagamento integral da Indenização, limitado ao Limite Máximo de Garantia (LMG) da Apólice, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo do Tomador adjudicatário ou da não apresentação dos documentos exigidos, que não tenham sido adimplidos no prazo estabelecido no Edital ou em notificação formal ao Tomador.
-  **X. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.
-  **XI. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão das despesas realizadas e incorridas com a contratação, do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
-  **XII. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.
-  **XIII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.
-  **XIV. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.
-  **XV. Seguro Garantia:** seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.
-  **XVI. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.
-  **XVII. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE
Att. Comissão de Contratação

Processo: **Concorrência Eletrônica Nº 2026.03.04.011-CE**

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. Proposta de Preços:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.	PRÓPRIA	1,00	R\$ 3.044.300,36	R\$ 3.044.300,36
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 3.044.300,36
Três Milhões Quarenta e Quatro Mil e Trezentos reais e Trinta e Seis centavos					

2. Identificação do Licitante:

RAZÃO SOCIAL: R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA

CNPJ: 14.858.301/0001-65

ENDEREÇO: DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N, ZONA RURAL, SOBRAL-CE

TELEFONE: (88) 99444-2567

E-MAIL: renan.portela298@gmail.com

3. Identificação do Representante Legal:

NOME: FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

CPF: 057.524.963-30

RG: 2002031067546

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO E ENGENHEIRO CIVIL

4. Validade da Proposta:

A presente Proposta de Preços é válida por **120 (cento e vinte) dias**, contados da data da sua apresentação.

5. Dados Bancários da Empresa: CAIXA AG: 0554 CC: 3114-0 OP:003

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos CNPJ: 14.858.301/0001-65
Endereço: Distrito de Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral, CE, CEP: 62.114-400
Tel: (88) 9 9444-2567



Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais e/ou abatimentos, impostos, transportes (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaramos que concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Declaramos que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição; Declara que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Declaramos que nos preços contidos na proposta incluem os custos, como: tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, seguros, fretes, lucros e outros necessários ao cumprimento do (s) objeto (s) deste certame

Atenciosamente,

Sobral-CE, 08 de Abril de 2026

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:13:27
-03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos CNPJ: 14.858.301/0001-65
Endereço: Distrito de Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral, CE, CEP: 62.114-400
Tel: (88) 9 9444-2567

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.678,35	0,32%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 127.488,00	4,19%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 140.015,51	4,60%
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 356.355,03	11,71%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 152.476,64	5,01%
6	BASE	R\$ 557.824,19	18,32%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 805.593,21	26,46%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 101.766,04	3,34%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 1.543,59	0,05%
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 88.340,92	2,90%
11	CALÇADA	R\$ 189.434,77	6,22%
12	DRENAGEM	R\$ 356.319,78	11,70%
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 143.243,19	4,71%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.221,14	0,47%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 578.660,81	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.465.639,55	
VALOR TOTAL:		R\$ 3.044.300,36	

Três Milhões Quarenta e Quatro Mil e Trezentos reais e Trinta e Seis centavos

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por FRANCISCO
RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:13:53 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.837,93	R\$ 9.678,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 161,78	R\$ 199,75	R\$ 1.941,36	R\$ 2.397,00
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 748,75	R\$ 924,48	R\$ 2.875,20	R\$ 3.550,00
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 45,76	R\$ 56,48
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 4,68	R\$ 5,78	R\$ 2.575,87	R\$ 3.181,31
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 487,49	R\$ 601,90	R\$ 399,74	R\$ 493,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 103.254,00	R\$ 127.488,00
2.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.032,54	R\$ 1.274,88	R\$ 103.254,00	R\$ 127.488,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 113.405,98	R\$ 140.015,51
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 22,29	R\$ 27,52	R\$ 77.201,86	R\$ 95.316,07
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 539,74	R\$ 666,42	R\$ 22.582,72	R\$ 27.883,01
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 4,33	R\$ 5,35	R\$ 1.080,98	R\$ 1.335,63
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	649,09	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 12.540,42	R\$ 15.480,80
4	REFORÇO DO SUB LEITO							R\$ 288.670,36	R\$ 356.355,03
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 6,07	R\$ 7,49	R\$ 14.888,31	R\$ 18.371,25
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 98.566,00	R\$ 121.676,98
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 1,63	R\$ 2,01	R\$ 8.315,87	R\$ 10.254,54
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 98.566,00	R\$ 121.676,98
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 26,50	R\$ 32,72	R\$ 64.998,41	R\$ 80.254,63
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,36	R\$ 1,68	R\$ 3.335,77	R\$ 4.120,65
5	TERRAPLANAGEM							R\$ 123.509,21	R\$ 152.476,64
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 6,07	R\$ 7,49	R\$ 14.374,31	R\$ 17.736,99
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	4.925,63	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 95.163,17	R\$ 117.476,28
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 4,54	R\$ 5,61	R\$ 10.751,13	R\$ 13.284,98
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,36	R\$ 1,68	R\$ 3.220,60	R\$ 3.978,39
6	BASE							R\$ 451.763,59	R\$ 557.824,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 142,13	R\$ 175,49	R\$ 332.766,13	R\$ 410.871,23
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 20,73	R\$ 25,60	R\$ 118.997,46	R\$ 146.952,96
7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 652.443,59	R\$ 805.593,21
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 96,26	R\$ 118,85	R\$ 90.158,08	R\$ 111.316,10
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	1.948,15	R\$ 20,73	R\$ 25,60	R\$ 40.385,15	R\$ 49.872,64
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.296,33	R\$ 98,54	R\$ 121,67	R\$ 521.900,36	R\$ 644.404,47
8	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 82.425,35	R\$ 101.766,04
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 57,53	R\$ 71,03	R\$ 53.449,97	R\$ 65.992,55
8.2	COMP.2C	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M- E=8CM- CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 29,41	R\$ 36,31	R\$ 27.324,24	R\$ 33.734,89
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 38,57	R\$ 47,62	R\$ 1.157,10	R\$ 1.428,60
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 247,02	R\$ 305,00	R\$ 494,04	R\$ 610,00
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 1.250,17	R\$ 1.543,59
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 1.202,09	R\$ 1.484,22	R\$ 1.250,17	R\$ 1.543,59
10	CANTEIRO CENTRAL							R\$ 71.550,49	R\$ 88.340,92
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 57,53	R\$ 71,03	R\$ 45.644,30	R\$ 56.355,20
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 92,70	R\$ 114,46	R\$ 9.929,10	R\$ 12.259,81
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 44,75	R\$ 55,25	R\$ 15.977,09	R\$ 19.725,91
11	CALÇADA							R\$ 153.428,63	R\$ 189.434,77
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 24,77	R\$ 30,58	R\$ 23.013,31	R\$ 28.411,27
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 42,38	R\$ 52,33	R\$ 9.843,60	R\$ 12.154,69
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 128,49	R\$ 158,65	R\$ 29.844,37	R\$ 36.849,64
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 92,70	R\$ 114,46	R\$ 38.756,94	R\$ 47.854,58
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 44,75	R\$ 55,25	R\$ 51.970,41	R\$ 64.164,59
12	DRENAGEM							R\$ 288.588,20	R\$ 356.319,78
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17.074,10	R\$ 21.081,39	R\$ 34.148,20	R\$ 42.162,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12.722,00	R\$ 15.707,85	R\$ 254.440,00	R\$ 314.157,00
13	ILUMINAÇÃO							R\$ 116.008,91	R\$ 143.243,19
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.521,16	R\$ 1.878,18	R\$ 1.521,16	R\$ 1.878,18
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 679,80	R\$ 839,35	R\$ 19.034,40	R\$ 23.501,80
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.380,19	R\$ 1.704,12	R\$ 19.322,66	R\$ 23.857,68
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 12.439,56	R\$ 15.361,20
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 50,47	R\$ 62,32	R\$ 50.671,88	R\$ 62.569,28
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 286,73	R\$ 354,03	R\$ 4.300,95	R\$ 5.310,45
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 290,61	R\$ 358,82	R\$ 8.718,30	R\$ 10.764,60
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 11.503,14	R\$ 14.221,14
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,31	R\$ 1,62	R\$ 8.927,27	R\$ 11.039,83
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 4,68	R\$ 5,78	R\$ 2.575,87	R\$ 3.181,31
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 578.660,81
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.465.639,55
								VALOR TOTAL:	R\$ 3.044.300,36
Três Milhões Quarenta e Quatro Mil e Trezentos reais e Trinta e Seis centavos									

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por FRANCISCO
RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:14:10 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 7.837,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 35,05	R\$ 126,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 161,78	R\$ 1.941,36
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 43,60	R\$ 662,25	R\$ 0,00	R\$ 42,90	R\$ 748,75	R\$ 2.875,20
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,04	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,86	R\$ 45,76
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 0,30	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 4,68	R\$ 2.575,87
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 365,61	R\$ 85,34	R\$ 0,00	R\$ 36,54	R\$ 487,49	R\$ 399,74
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 103.254,00
2.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.032,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.032,54	R\$ 103.254,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$ 113.405,98
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 9,95	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 22,29	R\$ 77.201,86
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 231,40	R\$ 152,28	R\$ 0,00	R\$ 156,06	R\$ 539,74	R\$ 22.582,72
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 0,90	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 4,33	R\$ 1.080,98
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	649,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 12.540,42
4	REFORÇO DO SUB LEITO										R\$ 288.670,36
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,08	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 6,07	R\$ 14.888,31
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 98.566,00
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 0,18	R\$ 0,63	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 1,63	R\$ 8.315,87
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 98.566,00
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 5,70	R\$ 7,92	R\$ 0,00	R\$ 12,90	R\$ 26,50	R\$ 64.998,41
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 3.335,77
5	TERRAPLANAGEM										R\$ 123.509,21
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,08	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 6,07	R\$ 14.374,31
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	4.925,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 95.163,17
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 0,97	R\$ 1,49	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 4,54	R\$ 10.751,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 3.220,60
6	BASE										R\$ 451.763,59
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 37,40	R\$ 52,78	R\$ 0,00	R\$ 51,96	R\$ 142,13	R\$ 332.766,13
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 118.997,46
7	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 652.443,59
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 9,35	R\$ 76,86	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 96,26	R\$ 90.158,08
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	1.948,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 40.385,15
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.296,33	R\$ 34,94	R\$ 63,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98,54	R\$ 521.900,36
8	DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 82.425,35
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 44,90	R\$ 10,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 57,53	R\$ 53.449,97
8.2	COMP.2C	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M- E=8CM- CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 17,53	R\$ 11,80	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 29,41	R\$ 27.324,24
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 21,26	R\$ 17,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,57	R\$ 1.157,10
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,78	R\$ 123,30	R\$ 0,00	R\$ 7,94	R\$ 247,02	R\$ 494,04
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL										R\$ 1.250,17
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 46,26	R\$ 1.112,34	R\$ 0,00	R\$ 43,49	R\$ 1.202,09	R\$ 1.250,17
10	CANTEIRO CENTRAL										R\$ 71.550,49
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 44,90	R\$ 10,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 57,53	R\$ 45.644,30
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 19,95	R\$ 68,83	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 92,70	R\$ 9.929,10
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 8,14	R\$ 35,67	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 44,75	R\$ 15.977,09
11	CALÇADA										R\$ 153.428,63
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 10,67	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,77	R\$ 23.013,31
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 29,31	R\$ 12,93	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 42,38	R\$ 9.843,60
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 59,07	R\$ 69,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,49	R\$ 29.844,37
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 19,95	R\$ 68,83	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 92,70	R\$ 38.756,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 8,14	R\$ 35,67	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 44,75	R\$ 51.970,41
12	DRENAGEM										R\$ 288.588,20
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13.069,82	R\$ 3.830,71	R\$ 0,00	R\$ 173,57	R\$ 17.074,10	R\$ 34.148,20
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8.075,72	R\$ 4.463,27	R\$ 0,00	R\$ 183,02	R\$ 12.722,00	R\$ 254.440,00
13	ILUMINAÇÃO										R\$ 116.008,91
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 199,08	R\$ 1.322,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.521,16	R\$ 1.521,16
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 82,95	R\$ 596,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 679,80	R\$ 19.034,40
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 568,92	R\$ 811,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.380,19	R\$ 19.322,66
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 5,81	R\$ 6,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,39	R\$ 12.439,56
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 41,47	R\$ 8,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,47	R\$ 50.671,88
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 181,05	R\$ 105,56	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 286,73	R\$ 4.300,95
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 98,72	R\$ 191,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 290,61	R\$ 8.718,30
14	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 11.503,14
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 8.927,27
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 0,30	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 4,68	R\$ 2.575,87
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 578.660,81	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 2.465.639,55	
VALOR TOTAL:										R\$ 3.044.300,36	

FRANCISCO RENAN DE
AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:14:28 -03'00'

Três Milhões Quarenta e Quatro Mil e Trezentos reais e Trinta e Cinco Centavos

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,76	R\$ 34,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,92	R\$ 62,64
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,83	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 126,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 20,26	R\$ 35,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,05
VALOR:						161,78
VALOR BDI (23.47%):						37,97
VALOR COM BDI:						199,75

C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,54	R\$ 56,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 162,48	R\$ 16,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,52	R\$ 2,08
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 580,60	R\$ 580,60
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 9,07	R\$ 12,70
TOTAL Material:						R\$ 656,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08650000	R\$ 26,86	R\$ 2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,84
VALOR:						748,75
VALOR BDI (23.47%):						175,73
VALOR COM BDI:						924,48

C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,11	R\$ 0,11
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,85	R\$ 0,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,51	R\$ 0,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,65	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,36	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,52	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04325000	R\$ 26,85	R\$ 1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04325000	R\$ 20,26	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,04
					VALOR:	2,86
					VALOR BDI (23.47%):	0,67
					VALOR COM BDI:	3,53

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 374,11	R\$ 4,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,68
				VALOR:		4,68
				VALOR BDI (23.47%):		1,10
				VALOR COM BDI:		5,78

C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,98	R\$ 143,96
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 157,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,46000000	R\$ 21,10	R\$ 73,01
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,46000000	R\$ 29,64	R\$ 102,55
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,32500000	R\$ 35,60	R\$ 153,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 329,53
				VALOR:		487,49
				VALOR BDI (23.47%):		114,41
				VALOR COM BDI:		601,90

COMP.EXT _01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,12450000	R\$ 6.963,71	R\$ 7.830,69
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,34600000	R\$ 19.999,74	R\$ 6.919,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14.750,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.032,54
VALOR BDI (23.47%):	242,34
VALOR COM BDI:	1.274,88

C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,98	R\$ 12,50
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,80	R\$ 8,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,54
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08650000	R\$ 20,26	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75
VALOR:						22,29
VALOR BDI (23.47%):						5,23
VALOR COM BDI:						27,52

C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 124,98	R\$ 312,45
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,80	R\$ 201,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 513,45
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29750000	R\$ 20,26	R\$ 26,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,29
VALOR:						539,74
VALOR BDI (23.47%):						126,68
VALOR COM BDI:						666,42

C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 163,83	R\$ 1,70
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 217,95	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01799200	R\$ 20,26	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR:						4,33
VALOR BDI (23.47%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,10	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 197,34	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	
DMT:					R\$ 20,00	
VALOR:					19,32	
VALOR BDI (23.47%):					4,53	
VALOR COM BDI:					23,85	

C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,61	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 309,21	R\$ 2,97
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 261,26	R\$ 2,56
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02544117	R\$ 20,26	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,52
VALOR:					6,07	
VALOR BDI (23.47%):					1,42	
VALOR COM BDI:					7,49	

C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,10	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 197,34	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÓRMULA:	$Y = 0,90X + 1,32$
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	19,32
VALOR BDI (23.47%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,85

C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 261,26	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,63
VALOR:						1,63
VALOR BDI (23.47%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,01

C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,10	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 197,34	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA:						$Y = 0,90X + 1,32$
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR BDI (23.47%):						4,53
VALOR COM BDI:						23,85

C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 69,73	R\$ 0,72
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 200,79	R\$ 5,35
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 93,59	R\$ 1,56
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 232,43	R\$ 0,43
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 79,65	R\$ 1,19
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 212,27	R\$ 0,75
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,89	R\$ 0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,88	R\$ 0,11
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,23	R\$ 0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 293,00	R\$ 5,43
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,43	R\$ 0,09
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 113,90	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08009259	R\$ 20,26	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,62

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,53	R\$ 6,34
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 7,43
VALOR:						26,50
VALOR BDI (23.47%):						6,22
VALOR COM BDI:						32,72

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,36
VALOR:						1,36
VALOR BDI (23.47%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,68

C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,61	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 309,21	R\$ 2,97
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 261,26	R\$ 2,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02544117	R\$ 20,26	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,52
VALOR:						6,07
VALOR BDI (23.47%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,49

C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,10	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 197,34	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA: $Y = 0,90X + 1,32$						
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR BDI (23.47%):						4,53
VALOR COM BDI:						23,85

C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,73	R\$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 200,79	R\$ 1,78
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,00	R\$ 0,22
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 214,94	R\$ 0,37
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,23	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 293,00	R\$ 1,30
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,43	R\$ 0,03
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 113,90	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01922222	R\$ 20,26	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
VALOR:						4,54
VALOR BDI (23.47%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,61

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,36
VALOR:						1,36
VALOR BDI (23.47%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,68

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 69,73	R\$ 0,46
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 200,79	R\$ 1,34
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 93,59	R\$ 1,07
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 232,43	R\$ 0,43
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 79,65	R\$ 0,71
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 212,27	R\$ 0,93
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 121,23	R\$ 0,21
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 293,00	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03460000	R\$ 20,26	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 87,27	R\$ 113,45
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 17,66	R\$ 19,43
TOTAL Serviço:						R\$ 132,88
VALOR:						142,13
VALOR BDI (23.47%):						33,36
VALOR COM BDI:						175,49

C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,93	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 190,21	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Geral:						R\$ 0,49
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 42,31
VALOR:						20,73
VALOR BDI (23.47%):						4,87
VALOR COM BDI:						25,60

C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 172,07	R\$ 13,77
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,61	R\$ 1,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 128,82	R\$ 5,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 66,72	R\$ 70,06
TOTAL Material:						R\$ 70,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27680000	R\$ 20,26	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,61
VALOR:						96,26
VALOR BDI (23.47%):						22,59
VALOR COM BDI:						118,85

C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,93	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 190,21	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Geral:						R\$ 0,49
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 42,31
VALOR:						20,73
VALOR BDI (23.47%):						4,87
VALOR COM BDI:						25,60

C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 103,44	R\$ 15,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,61	R\$ 2,75
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 43,16	R\$ 45,32
TOTAL Material:						R\$ 63,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,64875000	R\$ 26,86	R\$ 17,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,95
VALOR:						98,54
VALOR BDI (23.47%):						23,13
VALOR COM BDI:						121,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25950000	R\$ 26,86	R\$ 6,97
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,34600000	R\$ 20,26	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,98

Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,82	R\$ 0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 407,98	R\$ 0,29
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,03	R\$ 1,26
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,81	R\$ 40,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 46,44	R\$ 0,93
						TOTAL Serviço:	R\$ 43,55
						VALOR:	57,53
						VALOR BDI (23.47%):	13,50
						VALOR COM BDI:	71,03

COMP.2C	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M- E=8CM- CONFORME PROJETO					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 438,72	R\$ 12,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 46,44	R\$ 1,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 72,36	R\$ 11,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 151,62	R\$ 4,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,41
					VALOR:	29,41
					VALOR BDI (23.47%):	6,90
					VALOR COM BDI:	36,31

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 54,81	R\$ 1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 52,78	R\$ 2,11
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,68	R\$ 13,82
					TOTAL Material:		R\$ 17,30
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,44980000	R\$ 21,10	R\$ 9,49
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,44980000	R\$ 26,18	R\$ 11,78
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,27
					VALOR:		38,57
					VALOR BDI (23.47%):		9,05

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	47,62
----------------	-------

C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02595000	R\$ 26,86	R\$ 0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05190000	R\$ 20,26	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 373,70	R\$ 82,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 46,44	R\$ 17,23
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 126,70	R\$ 136,84
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 38,92	R\$ 8,99
TOTAL Serviço:						R\$ 245,27
VALOR:						247,02
VALOR BDI (23.47%):						57,98
VALOR COM BDI:						305,00

C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,54	R\$ 56,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 162,48	R\$ 16,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 1.032,78	R\$ 1.032,78
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
TOTAL Material:						R\$ 1.102,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08650000	R\$ 26,86	R\$ 2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 373,70	R\$ 6,73
TOTAL Serviço:						R\$ 6,73
VALOR:						1.202,09
VALOR BDI (23.47%):						282,13
VALOR COM BDI:						1.484,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25950000	R\$ 26,86	R\$ 6,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34600000	R\$ 20,26	R\$ 7,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,82	R\$ 0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 407,98	R\$ 0,29
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,03	R\$ 1,26
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,81	R\$ 40,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 46,44	R\$ 0,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 43,55

VALOR:	57,53
VALOR BDI (23.47%):	13,50
VALOR COM BDI:	71,03

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 172,07	R\$ 6,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,61	R\$ 1,67
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,55	R\$ 66,61
				TOTAL Material:		R\$ 66,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90825000	R\$ 20,26	R\$ 18,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,40

VALOR:	92,70
VALOR BDI (23.47%):	21,76
VALOR COM BDI:	114,46

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,60	R\$ 2,39
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,61	R\$ 0,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,59
--	--	--	--	----------------------------------	--	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,30	R\$ 4,11
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 66,72	R\$ 0,43
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,61	R\$ 31,11
				TOTAL Material:		R\$ 35,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13796750	R\$ 26,86	R\$ 3,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13796750	R\$ 20,26	R\$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,51
				VALOR:		44,75
				VALOR BDI (23.47%):		10,50
				VALOR COM BDI:		55,25

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
				TOTAL Material:		R\$ 13,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15570000	R\$ 26,86	R\$ 4,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31140000	R\$ 20,26	R\$ 6,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 559,63	R\$ 0,56
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,56
				VALOR:		24,77
				VALOR BDI (23.47%):		5,81
				VALOR COM BDI:		30,58

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,40	R\$ 0,88
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 72,30	R\$ 2,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 86,93	R\$ 3,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,61	R\$ 6,71
				TOTAL Material:		R\$ 12,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34600000	R\$ 26,86	R\$ 9,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95150000	R\$ 20,26	R\$ 19,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,57
					VALOR:	42,38
					VALOR BDI (23.47%):	9,95
					VALOR COM BDI:	52,33

C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 72,30	R\$ 1,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,83	R\$ 2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,61	R\$ 1,71
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,28	R\$ 64,11
					TOTAL Material:	R\$ 69,41

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38400000	R\$ 26,86	R\$ 37,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08125000	R\$ 20,26	R\$ 21,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,08
					VALOR:	128,49
					VALOR BDI (23.47%):	30,16
					VALOR COM BDI:	158,65

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 172,07	R\$ 6,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,61	R\$ 1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,69

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,55	R\$ 66,61
					TOTAL Material:	R\$ 66,61

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90825000	R\$ 20,26	R\$ 18,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,40
					VALOR:	92,70
					VALOR BDI (23.47%):	21,76
					VALOR COM BDI:	114,46

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,60	R\$ 2,39

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,61	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,30	R\$ 4,11
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 66,72	R\$ 0,43
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,61	R\$ 31,11
TOTAL Material:						R\$ 35,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13796750	R\$ 26,86	R\$ 3,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13796750	R\$ 20,26	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,51

VALOR:	44,75
VALOR BDI (23.47%):	10,50
VALOR COM BDI:	55,25

C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 405,99	R\$ 13.276,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 65,08	R\$ 3.797,42
TOTAL Serviço:						R\$ 17.074,10

VALOR:	17.074,10
VALOR BDI (23.47%):	4.007,29
VALOR COM BDI:	21.081,39

C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 405,99	R\$ 5.947,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 10,67	R\$ 1.589,26
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 397,83	R\$ 1.288,97
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 58,97	R\$ 1.592,19
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 65,08	R\$ 2.303,83
TOTAL Serviço:						R\$ 12.722,00

VALOR:	12.722,00
VALOR BDI (23.47%):	2.985,85
VALOR COM BDI:	15.707,85

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,99	R\$ 2,97
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,17	R\$ 3,51
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 20,51	R\$ 41,02
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,75	R\$ 77,75
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,12	R\$ 384,12
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,17	R\$ 4,76
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,07	R\$ 114,07
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,35	R\$ 683,35
					TOTAL Material:	R\$ 1.322,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15200000	R\$ 21,10	R\$ 87,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15200000	R\$ 26,85	R\$ 111,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199,09
					VALOR:	1.521,16
					VALOR BDI (23.47%):	357,02
					VALOR COM BDI:	1.878,18

C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 596,85	R\$ 596,85
					TOTAL Material:	R\$ 596,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 21,10	R\$ 36,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 26,85	R\$ 46,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,95
					VALOR:	679,80
					VALOR BDI (23.47%):	159,55
					VALOR COM BDI:	839,35

C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 72,30	R\$ 12,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 86,93	R\$ 18,34
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,83	R\$ 37,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,61	R\$ 32,33
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,89	R\$ 47,56
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 546,25	R\$ 546,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,11	R\$ 117,11
					TOTAL Material:	R\$ 811,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30275000	R\$ 26,85	R\$ 8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,68000000	R\$ 20,26	R\$ 560,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 568,93

VALOR:	1.380,19
VALOR BDI (23.47%):	323,93
VALOR COM BDI:	1.704,12

C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,45	R\$ 6,58
					TOTAL Material:	R\$ 6,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 21,10	R\$ 2,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 26,85	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,81

VALOR:	12,39
VALOR BDI (23.47%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,30

C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,17	R\$ 8,99
					TOTAL Material:	R\$ 8,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 21,10	R\$ 18,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 26,85	R\$ 23,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,48

VALOR:	50,47
VALOR BDI (23.47%):	11,85
VALOR COM BDI:	62,32

C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 112,79	R\$ 189,49
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,17	R\$ 13,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 438,72	R\$ 16,85

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 46,44	R\$ 10,03
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 72,36	R\$ 13,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 135,02	R\$ 7,29
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 24,46	R\$ 35,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 286,73

VALOR:	286,73
VALOR BDI (23.47%):	67,30
VALOR COM BDI:	354,03

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,51	R\$ 61,53
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,98	R\$ 56,98
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,93	R\$ 70,93
					TOTAL Material:	R\$ 191,89

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,02750000	R\$ 21,10	R\$ 63,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29750000	R\$ 26,85	R\$ 34,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,72

VALOR:	290,61
VALOR BDI (23.47%):	68,21
VALOR COM BDI:	358,82

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06487500	R\$ 20,26	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,31

VALOR:	1,31
VALOR BDI (23.47%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,62

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 374,11	R\$ 4,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,68

VALOR:	4,68
VALOR BDI (23.47%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,78

FRANCISCO RENAN DE
AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:15:21 -03'00'



Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,32500000	R\$ 26,86	R\$ 116,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05500000	R\$ 20,26	R\$ 122,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 407,98
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,92
TOTAL Serviço:					R\$ 167,15

VALOR:	405,99
VALOR BDI (23.47%):	95,29
VALOR COM BDI:	501,28

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 72,30	R\$ 2,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,83	R\$ 3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,61	R\$ 2,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,41	R\$ 34,44
TOTAL Material:						R\$ 43,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38400000	R\$ 26,86	R\$ 37,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60025000	R\$ 20,26	R\$ 32,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,59

VALOR:	112,79
VALOR BDI (23.47%):	26,47
VALOR COM BDI:	139,26

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 69,73	R\$ 4,46
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 200,79	R\$ 0,54
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 93,59	R\$ 4,18
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 232,43	R\$ 5,11
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 57,38	R\$ 2,64
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 107,87	R\$ 2,23
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,23	R\$ 6,30
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 293,00	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,14	R\$ 9,24
					TOTAL Material:	R\$ 9,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57666667	R\$ 20,26	R\$ 11,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,68

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,29	R\$ 10,70
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,23	R\$ 25,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,14

VALOR:	86,82
VALOR BDI (23.47%):	20,38
VALOR COM BDI:	107,20

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,61	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 309,21	R\$ 4,29
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 92,45	R\$ 0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 261,26	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,80

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02402778	R\$ 20,26	R\$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,49
					VALOR:	8,29
					VALOR BDI (23.47%):	1,95
					VALOR COM BDI:	10,24

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 72,30	R\$ 87,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,61	R\$ 296,46
					TOTAL Material:	R\$ 384,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,65000000	R\$ 20,26	R\$ 175,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,25
					VALOR:	559,63
					VALOR BDI (23.47%):	131,35
					VALOR COM BDI:	690,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,61	R\$ 222,65
				TOTAL Material:		R\$ 222,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,65000000	R\$ 20,26	R\$ 175,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 175,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,29	R\$ 10,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,08
				VALOR:		407,98
				VALOR BDI (23.47%):		95,75
				VALOR COM BDI:		503,73

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,14	R\$ 7,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,30	R\$ 0,29
				TOTAL Material:		R\$ 7,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06920000	R\$ 21,10	R\$ 1,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06920000	R\$ 26,86	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,32
				VALOR:		10,67
				VALOR BDI (23.47%):		2,50
				VALOR COM BDI:		13,17

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,57	R\$ 7,56
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,30	R\$ 0,29
				TOTAL Material:		R\$ 7,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06920000	R\$ 21,10	R\$ 1,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06920000	R\$ 26,86	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,32
				VALOR:		11,17
				VALOR BDI (23.47%):		2,62
				VALOR COM BDI:		13,79

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
TOTAL Geral:						R\$ 22,03

VALOR:	22,03
VALOR BDI (23.47%):	5,17
VALOR COM BDI:	27,20

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
TOTAL Geral:						R\$ 27,56

VALOR:	27,56
VALOR BDI (23.47%):	6,47
VALOR COM BDI:	34,03

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:						R\$ 24,40

VALOR:	24,40
VALOR BDI (23.47%):	5,73
VALOR COM BDI:	30,13

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 83,67	R\$ 0,93
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 217,95	R\$ 5,65
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 309,88	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 591,69	R\$ 21,91
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,59	R\$ 0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 157,13	R\$ 5,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,31
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 22.994,30	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16018519	R\$ 20,26	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,25
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,92	R\$ 42,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,81
VALOR:						87,27
VALOR BDI (23.47%):						20,48
VALOR COM BDI:						107,75

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 83,67	R\$ 1,32
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 217,95	R\$ 5,63
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 309,88	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 591,69	R\$ 24,65
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,59	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 157,13	R\$ 6,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,15
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 22.994,30	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18020833	R\$ 20,26	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,65
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,92	R\$ 42,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,81
VALOR:						93,81
VALOR BDI (23.47%):						22,02
VALOR COM BDI:						115,83

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,27	R\$ 0,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		TOTAL Material:		R\$ 0,38		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17300000	R\$ 26,86	R\$ 4,65
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,65		
		VALOR:		5,03		
		VALOR BDI (23.47%):		1,18		
		VALOR COM BDI:		6,21		

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)					
Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,67	R\$ 42,67
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
		TOTAL Geral:		R\$ 71,98		
		VALOR:		71,98		
		VALOR BDI (23.47%):		16,89		
		VALOR COM BDI:		88,87		

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)					
Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,00	R\$ 33,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,00	R\$ 11,19
		TOTAL Geral:		R\$ 68,10		
		VALOR:		68,10		
		VALOR BDI (23.47%):		15,98		
		VALOR COM BDI:		84,08		

I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)					
Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,00	R\$ 33,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,00	R\$ 11,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,00	R\$ 49,75
		TOTAL Geral:		R\$ 197,34		
		VALOR:		197,34		

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (23.47%):	46,32
VALOR COM BDI:	243,66

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,75	R\$ 58,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 43,00
TOTAL Geral:						R\$ 163,83
VALOR:						163,83
VALOR BDI (23.47%):						38,45
VALOR COM BDI:						202,28

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,00	R\$ 27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,00	R\$ 11,33
TOTAL Geral:						R\$ 62,54
VALOR:						62,54
VALOR BDI (23.47%):						14,68
VALOR COM BDI:						77,22

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,75	R\$ 58,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,00	R\$ 27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,00	R\$ 11,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,00	R\$ 41,19
TOTAL Geral:						R\$ 162,48
VALOR:						162,48
VALOR BDI (23.47%):						38,13
VALOR COM BDI:						200,61

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,00	R\$ 29,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,00	R\$ 12,32
					TOTAL Geral:	R\$ 65,93
					VALOR:	65,93
					VALOR BDI (23.47%):	15,47
					VALOR COM BDI:	81,40

I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,00	R\$ 29,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,00	R\$ 12,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,00	R\$ 44,79
					TOTAL Geral:	R\$ 190,21
					VALOR:	190,21
					VALOR BDI (23.47%):	44,64
					VALOR COM BDI:	234,85

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,75	R\$ 58,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,00	R\$ 31,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,00	R\$ 10,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,35
					TOTAL Geral:	R\$ 172,07
					VALOR:	172,07
					VALOR BDI (23.47%):	40,38
					VALOR COM BDI:	212,45

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
					TOTAL Geral:	R\$ 69,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	69,73
VALOR BDI (23.47%):	16,37
VALOR COM BDI:	86,10

I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,00	R\$ 51,57
TOTAL Geral:						R\$ 200,79

VALOR:	200,79
VALOR BDI (23.47%):	47,13
VALOR COM BDI:	247,92

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)					
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
TOTAL Geral:						R\$ 83,67

VALOR:	83,67
VALOR BDI (23.47%):	19,64
VALOR COM BDI:	103,31

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35
TOTAL Geral:						R\$ 217,95

VALOR:	217,95
VALOR BDI (23.47%):	51,15
VALOR COM BDI:	269,10

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Geral:						R\$ 105,61

VALOR:	105,61
VALOR BDI (23.47%):	24,79
VALOR COM BDI:	130,40

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,64	R\$ 116,64
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Geral:						R\$ 309,21
VALOR:						309,21
VALOR BDI (23.47%):						72,57
VALOR COM BDI:						381,78

I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 145,58	R\$ 145,58
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,00	R\$ 74,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,00	R\$ 19,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,00	R\$ 111,19
TOTAL Geral:						R\$ 374,11
VALOR:						374,11
VALOR BDI (23.47%):						87,80
VALOR COM BDI:						461,91

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,00	R\$ 16,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Geral:	R\$ 93,59
VALOR:	93,59
VALOR BDI (23.47%):	21,97
VALOR COM BDI:	115,56

10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,24	R\$ 84,24
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,00	R\$ 16,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,00	R\$ 54,60
TOTAL Geral:						R\$ 232,43
VALOR:						232,43
VALOR BDI (23.47%):						54,55
VALOR COM BDI:						286,98

10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,00	R\$ 37,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,00	R\$ 13,84
TOTAL Geral:						R\$ 79,65
VALOR:						79,65
VALOR BDI (23.47%):						18,69
VALOR COM BDI:						98,34

10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,30	R\$ 82,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,00	R\$ 37,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,00	R\$ 13,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,00	R\$ 50,32
TOTAL Geral:						R\$ 212,27
VALOR:						212,27
VALOR BDI (23.47%):						49,82
VALOR COM BDI:						262,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0610		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)				
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
TOTAL Geral:						R\$ 81,00

VALOR:	81,00
VALOR BDI (23.47%):	19,01
VALOR COM BDI:	100,01

I0723		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)				
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,30	R\$ 82,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,00	R\$ 51,64
TOTAL Geral:						R\$ 214,94

VALOR:	214,94
VALOR BDI (23.47%):	50,45
VALOR COM BDI:	265,39

I0612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)				
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
TOTAL Geral:						R\$ 31,60

VALOR:	31,60
VALOR BDI (23.47%):	7,42
VALOR COM BDI:	39,02

I0725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)				
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
					TOTAL Geral:	R\$ 47,61
					VALOR:	47,61
					VALOR BDI (23.47%):	11,17
					VALOR COM BDI:	58,78

I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
					TOTAL Geral:	R\$ 57,38
					VALOR:	57,38
					VALOR BDI (23.47%):	13,47
					VALOR COM BDI:	70,85

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
					TOTAL Geral:	R\$ 107,87
					VALOR:	107,87
					VALOR BDI (23.47%):	25,32
					VALOR COM BDI:	133,19

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
					TOTAL Geral:	R\$ 44,27
					VALOR:	44,27
					VALOR BDI (23.47%):	10,39
					VALOR COM BDI:	54,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,91	R\$ 60,91
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Geral:						R\$ 124,98
VALOR:						124,98
VALOR BDI (23.47%):						29,33
VALOR COM BDI:						154,31

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,40	R\$ 17,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 72,30	R\$ 64,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,61	R\$ 179,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 86,93	R\$ 72,67
TOTAL Material:						R\$ 316,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19000000	R\$ 20,26	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,15
VALOR:						438,72
VALOR BDI (23.47%):						102,97
VALOR COM BDI:						541,69

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,03	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,56	R\$ 27,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,61	R\$ 154,94
TOTAL Material:						R\$ 154,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19000000	R\$ 20,26	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,29	R\$ 7,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 93,81	R\$ 78,43
TOTAL Serviço:						R\$ 86,05
VALOR:						373,70
VALOR BDI (23.47%):						87,71
VALOR COM BDI:						461,41

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,03	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,56	R\$ 27,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,56

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,61	R\$ 172,02
TOTAL Material:						R\$ 172,02

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19000000	R\$ 20,26	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,29	R\$ 7,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 93,81	R\$ 78,43
TOTAL Serviço:						R\$ 85,87
VALOR:						390,60
VALOR BDI (23.47%):						91,67
VALOR COM BDI:						482,27

C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,03	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,56	R\$ 27,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,56

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,61	R\$ 179,34
TOTAL Material:						R\$ 179,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19000000	R\$ 20,26	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,29	R\$ 7,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 93,81	R\$ 78,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,78
					VALOR:	397,83
					VALOR BDI (23.47%):	93,37
					VALOR COM BDI:	491,20

C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,28	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,22	R\$ 2,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,42

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08650000	R\$ 26,86	R\$ 2,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,84

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 390,60	R\$ 18,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,55
					VALOR:	40,81
					VALOR BDI (23.47%):	9,58
					VALOR COM BDI:	50,39

I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)					
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
					TOTAL Geral:	R\$ 309,88
					VALOR:	309,88
					VALOR BDI (23.47%):	72,73
					VALOR COM BDI:	382,61

I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
					TOTAL Geral:	R\$ 591,69

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	591,69
VALOR BDI (23.47%):	138,87
VALOR COM BDI:	730,56

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 261,26	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00228836	R\$ 20,26	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05

VALOR:	0,40
VALOR BDI (23.47%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,49

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 105,61	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 309,21	R\$ 2,30
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 261,26	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,27

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01300752	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26

VALOR:	4,53
VALOR BDI (23.47%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,59

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29225000	R\$ 20,26	R\$ 46,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,44

VALOR:	46,44
VALOR BDI (23.47%):	10,90
VALOR COM BDI:	57,34

C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					
--------------	---	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,49	R\$ 24,98
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,13	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 29,83

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43250000	R\$ 26,86	R\$ 11,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,14
VALOR:						58,97
VALOR BDI (23.47%):						13,84
VALOR COM BDI:						72,81

C3218	EXPURGO DE JAZIDA					
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 261,26	R\$ 3,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,04

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02011628	R\$ 20,26	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						3,45
VALOR BDI (23.47%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,26

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,31	R\$ 2,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,28	R\$ 1,84
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,23	R\$ 2,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL Material:						R\$ 18,43

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12450000	R\$ 21,10	R\$ 23,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12450000	R\$ 26,86	R\$ 30,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,93
VALOR:						72,36
VALOR BDI (23.47%):						16,98
VALOR COM BDI:						89,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,10	R\$ 6,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,92	R\$ 5,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,28	R\$ 2,46
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,23	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 15,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03800000	R\$ 21,10	R\$ 21,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03800000	R\$ 26,86	R\$ 27,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,78

VALOR:	65,08
VALOR BDI (23.47%):	15,27
VALOR COM BDI:	80,35

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 31,10	R\$ 13,37
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,31	R\$ 0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,92	R\$ 27,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,28	R\$ 3,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,23	R\$ 8,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,05	R\$ 17,68
					TOTAL Material:	R\$ 70,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16775000	R\$ 21,10	R\$ 24,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16775000	R\$ 26,86	R\$ 31,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,01

VALOR:	126,70
VALOR BDI (23.47%):	29,74
VALOR COM BDI:	156,44

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
					TOTAL Geral:	R\$ 4,89

VALOR:	4,89
VALOR BDI (23.47%):	1,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	6,04
----------------	------

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
TOTAL Geral:						R\$ 6,88
VALOR:						6,88
VALOR BDI (23.47%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,49

I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
TOTAL Geral:						R\$ 32,59
VALOR:						32,59
VALOR BDI (23.47%):						7,65
VALOR COM BDI:						40,24

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,64	R\$ 116,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
TOTAL Geral:						R\$ 157,13
VALOR:						157,13
VALOR BDI (23.47%):						36,88
VALOR COM BDI:						194,01

I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,00	R\$ 11,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,00	R\$ 3,82

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Geral:	R\$ 35,65
VALOR:	35,65
VALOR BDI (23.47%):	8,37
VALOR COM BDI:	44,02

I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 145,80	R\$ 145,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,00	R\$ 11,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,00	R\$ 3,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	R\$ 1,00	R\$ 9,91
TOTAL Geral:						R\$ 191,36
VALOR:						191,36
VALOR BDI (23.47%):						44,91
VALOR COM BDI:						236,27

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 26,86	R\$ 46,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19000000	R\$ 20,26	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,62
VALOR:						151,62
VALOR BDI (23.47%):						35,59
VALOR COM BDI:						187,21

C2862	LASTRO DE BRITA					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 86,93	R\$ 99,97
TOTAL Material:						R\$ 99,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 20,26	R\$ 35,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,05
VALOR:						135,02
VALOR BDI (23.47%):						31,69
VALOR COM BDI:						166,71

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51
					VALOR:	20,51
					VALOR BDI (23.47%):	4,81
					VALOR COM BDI:	25,32

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51
					VALOR:	20,51
					VALOR BDI (23.47%):	4,81
					VALOR COM BDI:	25,32

I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,32	R\$ 4,86
					TOTAL Material:	R\$ 4,86
					VALOR:	4,86
					VALOR BDI (23.47%):	1,14
					VALOR COM BDI:	6,00

I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,39	R\$ 42,67
					TOTAL Material:	R\$ 42,67
					VALOR:	42,67
					VALOR BDI (23.47%):	10,01
					VALOR COM BDI:	52,68

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,32	R\$ 71,93
					TOTAL Material:	R\$ 71,93
					VALOR:	71,93
					VALOR BDI (23.47%):	16,88
					VALOR COM BDI:	88,81

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
-------	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 116,64
VALOR:					116,64
VALOR BDI (23.47%):					27,38
VALOR COM BDI:					144,02

I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA				
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 90,72
VALOR:					90,72
VALOR BDI (23.47%):					21,29
VALOR COM BDI:					112,01

I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS				
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 48,60
VALOR:					48,60
VALOR BDI (23.47%):					11,41
VALOR COM BDI:					60,01

I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3				
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 79,49
VALOR:					79,49
VALOR BDI (23.47%):					18,66
VALOR COM BDI:					98,15

I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 58,75
VALOR:					58,75
VALOR BDI (23.47%):					13,79
VALOR COM BDI:					72,54

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,32	R\$ 58,75
TOTAL Material:						R\$ 58,75
VALOR:						58,75
VALOR BDI (23.47%):						13,79
VALOR COM BDI:						72,54

I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,32	R\$ 79,49
TOTAL Material:						R\$ 79,49
VALOR:						79,49
VALOR BDI (23.47%):						18,66
VALOR COM BDI:						98,15

I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,32	R\$ 58,75
TOTAL Material:						R\$ 58,75
VALOR:						58,75
VALOR BDI (23.47%):						13,79
VALOR COM BDI:						72,54

I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,32	R\$ 79,49
TOTAL Material:						R\$ 79,49
VALOR:						79,49
VALOR BDI (23.47%):						18,66
VALOR COM BDI:						98,15

I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,32	R\$ 145,58
TOTAL Material:						R\$ 145,58
VALOR:						145,58
VALOR BDI (23.47%):						34,17
VALOR COM BDI:						179,75

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,32	R\$ 84,24
					TOTAL Material:	R\$ 84,24
					VALOR:	84,24
					VALOR BDI (23.47%):	19,77
					VALOR COM BDI:	104,01

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,32	R\$ 28,51
					TOTAL Material:	R\$ 28,51
					VALOR:	28,51
					VALOR BDI (23.47%):	6,69
					VALOR COM BDI:	35,20

I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,32	R\$ 82,30
					TOTAL Material:	R\$ 82,30
					VALOR:	82,30
					VALOR BDI (23.47%):	19,32
					VALOR COM BDI:	101,62

I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,32	R\$ 82,30
					TOTAL Material:	R\$ 82,30
					VALOR:	82,30
					VALOR BDI (23.47%):	19,32
					VALOR COM BDI:	101,62

I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,32	R\$ 4,54

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 4,54
VALOR:	4,54
VALOR BDI (23.47%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,61

I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,32	R\$ 60,91
TOTAL Material:						R\$ 60,91
VALOR:						60,91
VALOR BDI (23.47%):						14,30
VALOR COM BDI:						75,21

I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,32	R\$ 116,64
TOTAL Material:						R\$ 116,64
VALOR:						116,64
VALOR BDI (23.47%):						27,38
VALOR COM BDI:						144,02

I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 4,32	R\$ 145,80
TOTAL Material:						R\$ 145,80
VALOR:						145,80
VALOR BDI (23.47%):						34,22
VALOR COM BDI:						180,02

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,32	R\$ 100,44
TOTAL Material:						R\$ 100,44
VALOR:						100,44
VALOR BDI (23.47%):						23,57
VALOR COM BDI:						124,01

I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,32	R\$ 64,80
					TOTAL Material:	R\$ 64,80
					VALOR:	64,80
					VALOR BDI (23.47%):	15,21
					VALOR COM BDI:	80,01

I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,00	R\$ 3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
					TOTAL Geral:	R\$ 22,28
					VALOR:	22,28
					VALOR BDI (23.47%):	5,23
					VALOR COM BDI:	27,51

I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,00	R\$ 3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,00	R\$ 1,94
					TOTAL Geral:	R\$ 24,22
					VALOR:	24,22
					VALOR BDI (23.47%):	5,68
					VALOR COM BDI:	29,90

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
					TOTAL Geral:	R\$ 121,23
					VALOR:	121,23
					VALOR BDI (23.47%):	28,45
					VALOR COM BDI:	149,68

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)					
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,72	R\$ 90,72
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,00	R\$ 81,05
					TOTAL Geral:	R\$ 293,00

VALOR:	293,00
VALOR BDI (23.47%):	68,77
VALOR COM BDI:	361,77

I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,86	R\$ 18,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,04

VALOR:	18,04
VALOR BDI (23.47%):	4,23
VALOR COM BDI:	22,27

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,07

VALOR:	28,07
VALOR BDI (23.47%):	6,59
VALOR COM BDI:	34,66

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,07

VALOR:	28,07
VALOR BDI (23.47%):	6,59
VALOR COM BDI:	34,66

I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 20,26	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52

VALOR:	17,52
VALOR BDI (23.47%):	4,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	21,63
----------------	-------

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 37,07	R\$ 32,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,07
VALOR:						32,07
VALOR BDI (23.47%):						7,53
VALOR COM BDI:						39,60

I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51
VALOR BDI (23.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						25,32

I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,07
VALOR:						28,07
VALOR BDI (23.47%):						6,59
VALOR COM BDI:						34,66

I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,07
VALOR:						28,07
VALOR BDI (23.47%):						6,59
VALOR COM BDI:						34,66

I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	28,07
VALOR BDI (23.47%):	6,59
VALOR COM BDI:	34,66

I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,75
VALOR:		23,75				
VALOR BDI (23.47%):		5,57				
VALOR COM BDI:		29,32				

I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,75
VALOR:		23,75				
VALOR BDI (23.47%):		5,57				
VALOR COM BDI:		29,32				

I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,75
VALOR:		23,75				
VALOR BDI (23.47%):		5,57				
VALOR COM BDI:		29,32				

I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,75
VALOR:		23,75				
VALOR BDI (23.47%):		5,57				
VALOR COM BDI:		29,32				

I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46	R\$ 23,75

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,75
VALOR:	23,75
VALOR BDI (23.47%):	5,57
VALOR COM BDI:	29,32

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L				
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,75
VALOR:					23,75
VALOR BDI (23.47%):					5,57
VALOR COM BDI:					29,32

I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS				
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,75
VALOR:					23,75
VALOR BDI (23.47%):					5,57
VALOR COM BDI:					29,32

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,07
VALOR:					28,07
VALOR BDI (23.47%):					6,59
VALOR COM BDI:					34,66

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,07
VALOR:					28,07
VALOR BDI (23.47%):					6,59
VALOR COM BDI:					34,66

I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO				
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,07
					VALOR:	28,07
					VALOR BDI (23.47%):	6,59
					VALOR COM BDI:	34,66

I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,07
					VALOR:	28,07
					VALOR BDI (23.47%):	6,59
					VALOR COM BDI:	34,66

I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51
					VALOR:	20,51
					VALOR BDI (23.47%):	4,81
					VALOR COM BDI:	25,32

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51
					VALOR:	20,51
					VALOR BDI (23.47%):	4,81
					VALOR COM BDI:	25,32

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,07
					VALOR:	28,07
					VALOR BDI (23.47%):	6,59
					VALOR COM BDI:	34,66

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
-------	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51
VALOR BDI (23.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						25,32

I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51
VALOR BDI (23.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						25,32

I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51
VALOR BDI (23.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						25,32

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 32,45	R\$ 28,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,07
VALOR:						28,07
VALOR BDI (23.47%):						6,59
VALOR COM BDI:						34,66

I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,86500000	R\$ 23,71	R\$ 20,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51
VALOR BDI (23.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						25,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10758	NÍVEL (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
TOTAL Geral:						R\$ 1,18

VALOR:	1,18
VALOR BDI (23.47%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,46

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,27	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 124,98	R\$ 7,35
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,44	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,83	R\$ 4,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,20	R\$ 6,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,15	R\$ 0,81
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,89	R\$ 7,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,40	R\$ 0,06
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,27	R\$ 0,38
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 630,65	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 15,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05088235	R\$ 26,73	R\$ 1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50882353	R\$ 20,26	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,67

VALOR:	38,92
VALOR BDI (23.47%):	9,13
VALOR COM BDI:	48,05

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL Geral:						R\$ 23,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	23,44
VALOR BDI (23.47%):	5,50
VALOR COM BDI:	28,94

I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
TOTAL Geral:						R\$ 24,83

VALOR:	24,83
VALOR BDI (23.47%):	5,83
VALOR COM BDI:	30,66

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 72,30	R\$ 0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,83	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 1,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43250000	R\$ 26,86	R\$ 11,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56225000	R\$ 20,26	R\$ 11,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,01

VALOR:	24,46
VALOR BDI (23.47%):	5,74
VALOR COM BDI:	30,20

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,60	R\$ 48,60
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,00	R\$ 18,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,00	R\$ 6,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,00	R\$ 27,57
TOTAL Geral:						R\$ 128,82

VALOR:	128,82
VALOR BDI (23.47%):	30,23
VALOR COM BDI:	159,05

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,27	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 124,98	R\$ 7,35
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,44	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,83	R\$ 4,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,20	R\$ 6,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,15	R\$ 0,81
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,89	R\$ 7,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,40	R\$ 0,06
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,27	R\$ 0,38
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 630,65	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 15,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05088235	R\$ 26,73	R\$ 1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50882353	R\$ 20,26	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,67
VALOR:						38,92
VALOR BDI (23.47%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,05
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,00	R\$ 3,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,00	R\$ 0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
TOTAL Geral:						R\$ 26,80
VALOR:						26,80
VALOR BDI (23.47%):						6,29
VALOR COM BDI:						33,09
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,00	R\$ 17,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,00	R\$ 5,97
TOTAL Geral:						R\$ 23,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	23,64
VALOR BDI (23.47%):	5,55
VALOR COM BDI:	29,19

I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,00	R\$ 17,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,00	R\$ 5,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,00	R\$ 11,05
TOTAL Geral:						R\$ 34,70
VALOR:						34,69
VALOR BDI (23.47%):						8,14
VALOR COM BDI:						42,83

I0775	TEODOLITO (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,00	R\$ 1,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,00	R\$ 0,71
TOTAL Geral:						R\$ 2,32
VALOR:						2,32
VALOR BDI (23.47%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,86

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Geral:						R\$ 92,45
VALOR:						92,45
VALOR BDI (23.47%):						21,70
VALOR COM BDI:						114,15

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,44	R\$ 100,44
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
					TOTAL Geral:	R\$ 261,26
					VALOR:	261,26
					VALOR BDI (23.47%):	61,32
					VALOR COM BDI:	322,58

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
					TOTAL Geral:	R\$ 36,43
					VALOR:	36,43
					VALOR BDI (23.47%):	8,55
					VALOR COM BDI:	44,98

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,80	R\$ 64,80
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
					TOTAL Geral:	R\$ 113,90
					VALOR:	113,90
					VALOR BDI (23.47%):	26,73
					VALOR COM BDI:	140,63

I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)					
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,00	R\$ 12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,00	R\$ 4,28
					TOTAL Geral:	R\$ 45,19
					VALOR:	45,19
					VALOR BDI (23.47%):	10,61
					VALOR COM BDI:	55,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,00	R\$ 12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,00	R\$ 4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,00	R\$ 17,12
TOTAL Geral:						R\$ 62,31
VALOR:						62,31
VALOR BDI (23.47%):						14,62
VALOR COM BDI:						76,93

10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,00	R\$ 75,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,00	R\$ 25,16
TOTAL Geral:						R\$ 128,71
VALOR:						128,71
VALOR BDI (23.47%):						30,21
VALOR COM BDI:						158,92

10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,00	R\$ 75,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,00	R\$ 25,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	R\$ 1,00	R\$ 100,65
TOTAL Geral:						R\$ 229,36
VALOR:						229,36
VALOR BDI (23.47%):						53,83
VALOR COM BDI:						283,19

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 83,67	R\$ 3,79
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 217,95	R\$ 4,65
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,69	R\$ 4,63
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,19	R\$ 0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.
CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026
MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 62,31	R\$ 4,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34600000	R\$ 20,26	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01

VALOR:	24,23
VALOR BDI (23.47%):	5,69
VALOR COM BDI:	29,92

C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 69,73	R\$ 0,67
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 200,79	R\$ 6,10
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,61	R\$ 0,13
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 309,21	R\$ 3,75
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,65	R\$ 0,00
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 191,36	R\$ 2,55
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 128,71	R\$ 0,00
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 229,36	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06920000	R\$ 20,26	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,40

VALOR:	17,66
VALOR BDI (23.47%):	4,14
VALOR COM BDI:	21,80

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Assinado de forma digital por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:16:52 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	5.296,33	R\$ 121,67	R\$ 644.404,47	21,17%	21,17%	A
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.341,28	R\$ 175,49	R\$ 410.871,23	13,50%	34,66%	A
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	15.778,24	R\$ 23,85	R\$ 376.311,02	12,36%	47,03%	A
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 15.707,85	R\$ 314.157,00	10,32%	57,34%	B
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 25,60	R\$ 196.825,60	6,47%	63,81%	B
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 1.274,88	R\$ 127.488,00	4,19%	68,00%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.722,48	R\$ 71,03	R\$ 122.347,75	4,02%	72,02%	B
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	936,61	R\$ 118,85	R\$ 111.316,10	3,66%	75,67%	B
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.463,52	R\$ 27,52	R\$ 95.316,07	3,13%	78,80%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,38	R\$ 55,25	R\$ 83.890,50	2,76%	81,56%	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.452,77	R\$ 32,72	R\$ 80.254,63	2,64%	84,20%	C
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 62,32	R\$ 62.569,28	2,06%	86,25%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	525,20	R\$ 114,46	R\$ 60.114,39	1,97%	88,23%	C
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21.081,39	R\$ 42.162,78	1,38%	89,61%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 158,65	R\$ 36.849,64	1,21%	90,82%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 7,49	R\$ 36.108,24	1,19%	92,01%	C
COMP.2C	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M- E=8CM- CONFORME PROJETO	Composiçãoe	Serviço	M	929,08	R\$ 36,31	R\$ 33.734,89	1,11%	93,12%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	929,08	R\$ 30,58	R\$ 28.411,27	0,93%	94,05%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	41,84	R\$ 666,42	R\$ 27.883,01	0,92%	94,96%	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.704,12	R\$ 23.857,68	0,78%	95,75%	C
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 839,35	R\$ 23.501,80	0,77%	96,52%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 15,30	R\$ 15.361,20	0,50%	97,03%	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.368,09	R\$ 5,61	R\$ 13.284,98	0,44%	97,46%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 52,33	R\$ 12.154,69	0,40%	97,86%	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.814,71	R\$ 1,62	R\$ 11.039,83	0,36%	98,22%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 358,82	R\$ 10.764,60	0,35%	98,58%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	5.101,76	R\$ 2,01	R\$ 10.254,54	0,34%	98,91%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 1,68	R\$ 8.099,04	0,27%	99,18%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 354,03	R\$ 5.310,45	0,17%	99,35%	C
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 924,48	R\$ 3.550,00	0,12%	99,47%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 5,78	R\$ 3.181,31	0,10%	99,58%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 5,78	R\$ 3.181,31	0,10%	99,68%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 199,75	R\$ 2.397,00	0,08%	99,76%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.878,18	R\$ 1.878,18	0,06%	99,82%	C
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1,04	R\$ 1.484,22	R\$ 1.543,59	0,05%	99,87%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 47,62	R\$ 1.428,60	0,05%	99,92%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	249,65	R\$ 5,35	R\$ 1.335,63	0,04%	99,96%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 305,00	R\$ 610,00	0,02%	99,98%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,82	R\$ 601,90	R\$ 493,56	0,02%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 3,53	R\$ 56,48	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 3.044.300,34

Outros R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 3.044.300,36

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:18:34 -03'00'

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO  Assinado de forma digital por FRANCISCO
RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
PORTELA:05752496330 Dados: 2026.04.08 15:19:09 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.678,35	100,00 %							100,00 %
			R\$ 9.678,35							R\$ 9.678,35
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 127.488,00	12,99 %	13,74 %	12,93 %	14,23 %	17,60 %	16,55 %	11,96 %	100,00 %
			R\$ 16.560,69	R\$ 17.516,85	R\$ 16.484,20	R\$ 18.141,54	R\$ 22.437,89	R\$ 21.099,26	R\$ 15.247,57	R\$ 127.488,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 140.015,51	100,00 %							100,00 %
			R\$ 140.015,51							R\$ 140.015,51
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 356.355,03	70,00 %	30,00 %						100,00 %
			R\$ 249.448,52	R\$ 106.906,51						R\$ 356.355,03
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 152.476,64		100,00 %						100,00 %
				R\$ 152.476,64						R\$ 152.476,64
6	BASE	R\$ 557.824,19		30,00 %	70,00 %					100,00 %
				R\$ 167.347,26	R\$ 390.476,93					R\$ 557.824,19
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 805.593,21				50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 402.796,61	R\$ 402.796,60	R\$ 805.593,21			
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 101.766,04						100,00 %		100,00 %
								R\$ 101.766,04		R\$ 101.766,04
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 1.543,59						100,00 %		100,00 %
								R\$ 1.543,59		R\$ 1.543,59
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 88.340,92						100,00 %		100,00 %
								R\$ 88.340,92		R\$ 88.340,92
11	CALÇADA	R\$ 189.434,77					50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 94.717,39	R\$ 94.717,38	R\$ 189.434,77		
12	DRENAGEM	R\$ 356.319,78						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R\$ 178.159,89	R\$ 178.159,89	R\$ 356.319,78
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 143.243,19							100,00 %	100,00 %
								R\$ 143.243,19	R\$ 143.243,19	
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.221,14							100,00 %	100,00 %
								R\$ 14.221,14	R\$ 14.221,14	
R\$ 3.044.300,36			R\$ 415.703,07	R\$ 444.247,26	R\$ 406.961,13	R\$ 420.938,15	R\$ 519.951,88	R\$ 485.627,08	R\$ 350.871,79	R\$
			R\$ 415.703,07	R\$ 859.950,33	R\$ 1.266.911,46	R\$ 1.687.849,61	R\$ 2.207.801,49	R\$ 2.693.428,57	R\$ 3.044.300,36	3.044.300,36

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FRANCISCO RENAN DE
AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado de forma digital por FRANCISCO
RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330
Dados: 2026.04.08 15:19:25 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO Assinado de forma digital por FRANCISCO
 PORTELA:05752496330 RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 Dados: 2026.04.08 15:19:43 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
 R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
 CNPJ: 14.858.301/0001-65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20260304011-CE/2026

MUNICÍPIO: CHOROZINHO-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO Assinado de forma digital por FRANCISCO
 PORTELA:05752496330 RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 Dados: 2026.04.08 15:20:01 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE
 R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.
 CNPJ: 14.858.301/0001-65