

3º TERMO DE ERRATA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 017/2025 – PMBC
COMPRASGOV Nº 90090/2025

Com fundamento no §1º do art. 55 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como do art. 15 da Instrução Normativa nº 004/2024/SCM, o Edital de licitação acima epigrafado, publicado no site www.bc.sc.gov.br, cujo objeto trata-se da **contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho**, sofrerá alteração no Edital e Projeto Básico, que se encontra disponibilizada no mesmo site.

ONDE SE LÊ:

ANEXO I DO EDITAL- RELAÇÃO DE ITENS DO OBJETO DO EDITAL

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO TRECHO II DA AVENIDA PREFEITO MEIRINHO.	SERVIÇO	4.653.090,39

ANEXO VII - PROJETO BÁSICO

14.1. O valor total estimado para a contratação é de R\$ 4.653.090,39 (quatro milhões, seiscentos e cinquenta e três mil, noventa reais e trinta e nove centavos).

ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Total Geral	4.653.090,39
-------------	--------------

ANEXO X - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOT. (R\$)	185.339,41	185.339,41	191.233,83	221.592,13				4.653.090,39
------------	------------	------------	------------	------------	--	--	--	--------------

LEIA-SE:

ANEXO I DO EDITAL- RELAÇÃO DE ITENS DO OBJETO DO EDITAL

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO TRECHO II DA AVENIDA PREFEITO MEIRINHO.	SERVIÇO	5.275.437,25

ANEXO VII - PROJETO BÁSICO

14.1. O valor total estimado para a contratação é de R\$ 5.275.437,25 (cinco milhões duzentos e setenta e cinco mil quatrocentos e trinta e sete reais e vinte e cinco centavos).

ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Total Geral	5.275.437,25
-------------	--------------

ANEXO X - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOT. (R\$)	186.542,57	186.542,55	192.438,60	222.028,84				5.275.437,25
------------	------------	------------	------------	------------	--	--	--	--------------

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
SECRETARIA DE COMPRAS E PATRIMÔNIO**



A íntegra dos documentos alterados encontra-se devidamente anexada à presente errata, para conhecimento e ciência dos interessados. Tendo em vista que a alteração supracitada interfere na formulação das propostas, fica definida nova data de realização da Concorrência para às **10h00min do dia 18 de dezembro de 2025, em sessão pública eletrônica através do Comprasgov, www.gov.br/compras.**

Ficam mantidas as demais condições do edital e seus anexos integrantes.

Balneário Camboriú, 02 de dezembro de 2025.

JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Secretário de Compras e Patrimônio

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 017/2025 – PMBC.

COMPRASGOV Nº 90090/2025.

OBJETO: Contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço global.

MODO DE DISPUTA: Aberto.

VALOR MÁXIMO ADMITIDO: R\$ 5.275.437,25 (cinco milhões duzentos e setenta e cinco mil quatrocentos e trinta e sete reais e vinte e cinco centavos).

DATA DA SESSÃO: Dia 18 de dezembro de 2025.

HORÁRIO DA SESSÃO: 10h00min.

O Edital e seus anexos estão disponíveis no site www.bc.sc.gov.br, na aba **LICITAÇÕES**.

Informações adicionais podem ser obtidas junto à Secretaria de Compras, no térreo da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú, sito à rua Dinamarca, nº 320, Bairro das Nações, endereço no qual os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, ou preferencialmente, por meio do **PROTOCOLO ELETRÔNICO**, disponível no site do Município.

Balneário Camboriú, 02 de dezembro de 2025.

JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Secretário de Compras e Patrimônio

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 017/2025 – PMBC
COMPRASGOV Nº 90090/2025

O MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, por intermédio da Secretaria de Compras, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, pelo critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, pelo modo de disputa **ABERTO**, regida pela [Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), [Instrução Normativa SCM nº 004/2024](#), e demais legislações aplicáveis, visando a **contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho**, na forma deste Edital, do projeto básico, do memorial descritivo e demais documentos que integram o processo licitatório.

Proposta deverá ser registrada no sistema COMPRASGOV, até o horário de abertura da sessão eletrônica, conforme indicações abaixo:

Data da sessão eletrônica: 18 de dezembro de 2025. Horário: 10h00min

Local: Portal de Compras do Governo Federal - www.gov.br/compras

Código UASG: 988039

Agente de Contratação designado: Renato Fogar Lopes

Maiores informações: no endereço fixado no rodapé, pelo telefone (47) 3267-7000 - Secretaria de Compras, ou site: www.bc.sc.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto desta licitação é a contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho, na forma deste Edital, do projeto básico e demais documentos que integram o processo licitatório.

1.2. O regime de execução será por preço global.

1.3. Os serviços e os materiais empregados deverão atender aos padrões mínimos de qualidade e segurança exigidos no objeto, em conformidade com a legislação específica aplicável e o Código de Defesa do Consumidor ([Lei Federal nº 8.078/1990](#)), sendo que os materiais considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, não serão aceitos e o pagamento de toda a parcela ficará suspenso, até sua regularização de forma integral.

1.4. Entende-se por serviço/material inadequado, aquele que apresentar-se com inferior qualidade, fora das determinações legais, em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico, diferentes do exigido e ofertado.

1.5. As empresas interessadas deverão ter pleno conhecimento dos termos constantes deste Edital e das condições gerais e particulares do objeto da licitação, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do integral cumprimento da contratação.

1.6. Quaisquer divergências existentes entre a descrição do objeto deste Edital e o descritivo do objeto disposto no site www.gov.br/compras, prevalecerá a descrição deste Edital.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. A Concorrência Eletrônica será realizada pela Secretaria de Compras da Prefeitura Municipal de

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

Balneário Camboriú com apoio técnico e operacional da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que atuará como provedor do sistema eletrônico.

2.2. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras) - telefone: 0800 978 9001.

2.3. É dever do licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão ou da ausência de envio dos documentos requisitados.

2.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelo uso da senha de acesso e pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no subitem anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.7. A simples participação na licitação importa total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste Edital.

2.8. Não poderão disputar esta licitação:

- I.** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seus anexos;
- II.** Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- III.** Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado;
- IV.** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- V.** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- VI.** Empresa controladora, controlada ou coligada, nos termos da [Lei Federal nº 6.404/1976](#), concorrendo entre si;
- VII.** Sociedade cooperativa que demande relação de subordinação entre a cooperativa e os cooperados;
- VIII.** Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- IX.** Organização da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- X.** Empresa que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

citação e responder administrativamente ou judicialmente;

XI. Empresa sob falência ou recuperação judicial e/ou extrajudicial, que não apresente, durante a fase de habilitação, plano de recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeiro estabelecidos neste Edital;

XII. Agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei Federal nº 14.133/2021](#);

XIII. Terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica;

XIV. Empresa enquadrada como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte que utilize dos benefícios estabelecidos pela [Lei Complementar nº 123/2006](#), uma vez que o valor-base deste processo administrativo extrapola a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento, conforme [§ 2º do art. 4º da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

3. DA PROPOSTA DE PREÇO

3.1. O licitante deverá encaminhar, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta de preço, conforme modelo em anexo ao Edital.

I. A fase de lances será disputada pelo valor global da licitação;

II. A proposta de preço a ser anexada ao COMPRASGOV deverá conter a indicação do item, descritivo, quantidade, valor unitário, valor total e valor global (vide modelo de proposta indicado no Anexo II do Edital).

3.2. A proposta apresentada será irretratável e irrenunciável, não poderá ser alterada, seja com relação a prazo e especificações, seja com relação a qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, bem como, não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões, retificações ou desistência de propostas, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Agente de Contratação para revelação de erros ou omissões formais, de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema que:

I. Está ciente e 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;

II. 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 [art. 7º, XXXIII, da Constituição](#);

III. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incs. III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal](#);

IV. 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.

3.4. O licitante enquadrado como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, deverá declarar, ainda,

em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

3.5. A falsidade das declarações de que tratam os subitens 3.4 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), e neste Edital.

3.6. O licitante poderá retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

3.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

3.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.9. A apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contida, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como, de promover, quando requerido, sua substituição.

3.10. O prazo de validade das propostas não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados da negociação com o Agente de Contratação.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

I. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

II. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.

4. DA ABERTURA DA SESSÃO E FASE DE LANCES

4.1. A abertura da sessão pública desta Concorrência ocorrerá por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicadas no preâmbulo.

4.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e o licitante ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

4.3. O lance deverá ser ofertado pelo valor global.

4.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

4.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 10.000,00 (dez mil reais).

4.6. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

4.7. O licitante apresentará lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

4.8. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

4.9. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

4.10. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

4.11. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 10% (dez por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

4.12. Após o reinício previsto no subitem supra, o licitante será convocado para apresentar lances intermediários.

4.13. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

4.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

4.15. Durante o transcurso da sessão pública, o licitante será informado, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

4.16. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível ao licitante para a recepção dos lances.

4.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

4.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

4.19. Em caso de empate entre duas ou mais propostas (não seguidas de lances), haverá uma disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

classificação.

4.20. Persistindo o empate, serão utilizados os critérios de desempate estabelecidos no [art. 60 da Lei nº 14.133/2021](#).

5. DA FASE DE JULGAMENTO

5.1. O Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 2 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- I. SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, mantido pelo Ministério do Planejamento <https://www3.comprasnet.gov.br/sicaf-web/private/index.jsf>;
- II. CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas, mantido pela Controladoria-Geral da União <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>;
- III. CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas, mantido pela Controladoria-Geral da União <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>;
- IV. CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, mantido pelo Conselho nacional de Justiça <https://www.cnj.jus.br/programas-e-aco/es/combate-a-corrupcao-enccla/cadastro-nacional-de-condenados-por-crimes-de-improbidade-administrativa/>;
- V. TCU - Cadastro de Licitantes Inidôneos, mantido pelo Tribunal de Contas da União <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:INIDONEOS>.

5.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [art. 12 da Lei Federal nº 8.429/1992](#).

5.3. A Administração poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme [art. 61 da Lei 14.133/2021](#).

5.4. Será solicitado ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, por meio de transferência eletrônica de arquivo (upload) ao sistema, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada dos documentos complementares:

- I. Declaração de não parentesco;
- II. Termo de anuência para citação e intimação por meio eletrônico, conforme modelo em anexo ao Edital;
- III. Carta-proposta, assinada pelo responsável legal do licitante, com redação clara, sem rasuras ou entrelinhas, com as seguintes informações:
 - a) Razão social, CNPJ, endereço, telefone e endereço eletrônico;
 - b) Preço global do objeto em moeda nacional corrente, considerando duas casas após a vírgula, incluído toda e qualquer despesa que incida sobre o objeto;
 - c) Prazo máximo de execução da obra será de 12 (doze) meses;
 - d) Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 (noventa) dias, tendo por termo inicial a data da sessão de abertura das propostas de preço atualizada, ficando este prazo suspenso em caso de recurso administrativo ou judicial.
- IV. Planilha orçamentária, assinada pelo representante do licitante ou responsável técnico, discriminando os preços unitários, expressos em moeda nacional corrente, considerando duas casas após a vírgula, com valores unitários e globais não superiores aos previstos na planilha orçamentária elaborada pela Administração, devendo o preço incluir todas as despesas com

encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas e outros pertinentes ao objeto licitado;

a) A planilha orçamentária deve contemplar os preços unitários de todos os itens previstos pela Administração Municipal.

V. Cronograma físico-financeiro, assinada pelo representante do licitante ou responsável técnico, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, expressas em moeda nacional corrente e considerando duas casas após a vírgula, assinado pelo representante do licitante;

VI. Planilha de composição de Bonificações e Despesas Indiretas (BDI), assinada pelo representante ou responsável técnico, podendo utilizar o modelo disposto pela Administração.

5.5. O licitante que convocado, deixar de enviar a documentação acima exigida será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

5.6. A proposta deve, obrigatoriamente, contemplar 100% (cem por cento) dos itens constantes na planilha orçamentária.

5.7. Na omissão dos prazos de execução e validade da proposta, serão considerados os constantes deste edital e na divergência entre o preço unitário e total, prevalecerá o menor preço.

5.8. Cada licitante pode apresentar apenas uma proposta de preço.

5.9. Será desclassificada a proposta vencedora que:

I. Contiver vícios insanáveis;

II. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

III. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

IV. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do Edital, desde que insanável.

5.10. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

5.11. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do [art. 33 da Instrução Normativa SCM nº 004/2024](#).

5.12. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o subitem anterior, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

I. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;

II. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

5.13. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

5.14. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

5.15. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta, sendo assim, a planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

5.16. O Agente de Contratação, objetivando os princípios da eficiência, razoabilidade e celeridade, poderá exigir que a proposta atualizada seja encaminhada, via sistema, em conjunto com os documentos de habilitação, caso estes não estejam disponíveis no SICAF.

5.17. Na hipótese acima, caso o licitante apresente documentação viciada, será concedido o prazo adicional de 2 (duas) horas para o envio dos documentos escoimados.

5.18. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, o Agente de Contratação poderá fixar aos licitantes o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação ou desclassificação.

5.19. Em relação a itens não exclusivos para participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, uma vez encerrada a etapa de análise das propostas de técnica e de preço, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006](#), regulamentada pelo [Decreto Municipal nº 8.981/2018](#):

I. Nessas condições, as propostas de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada;

II. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto;

III. Caso a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, será convocado os demais licitantes Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;

IV. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos incisos anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6. DA FASE DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constante do sistema, através da Declaração SICAF.

6.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

6.3. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

6.4. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo máximo de 2 (duas) horas, podendo ser prorrogado mediante decisão do Agente de Contratação.

6.5. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante classificado.

6.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do [art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), para:

- I.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelo licitante e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- II.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

6.7. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

6.8. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital.

6.9. Habilitação jurídica:

I. Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

6.10. Habilitação fiscal e trabalhista:

- I.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- II.** Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- III.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- IV.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

6.11. Qualificação econômico-financeira:

- I.** Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias, quando não constar expressamente no documento o seu prazo de validade;
 - a)** Será aceita a empresa em recuperação judicial, desde que comprovado, no momento da entrega da documentação exigida, que o plano de recuperação está aprovado (homologado) pelo Juízo competente.
- II.** Balanço patrimonial e Demonstrativo do Resultado do Exercício (DRE) dos 2 (dois) últimos

exercícios sociais (2022 e 2023) assinados pelo representante legal e por contador com registro profissional, além de serem apresentados por qualquer uma das formas abaixo:

- a) Cópia registrada e autenticada do balanço patrimonial e do DRE, bem como dos termos de abertura e encerramento e termo de autenticação do recibo gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED); ou
- b) Cópia do balanço patrimonial e do DRE, bem como dos termos de abertura e encerramento do livro diário registrados na Junta Comercial; ou
- c) Cópia legível do balanço patrimonial e do DRE publicados em jornal ou revista demonstrando o nome do veículo e a data ou período de circulação.

III. Comprovação de possuir capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo com valor igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor máximo aceitável desta licitação, por meio de balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais ou certidão expedida pela Junta Comercial do Estado, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

NOTA 1: Os documentos referidos no inc. II acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

NOTA 2: As sociedades constituídas há menos de 1 (um) ano poderão participar do torneio apresentando o balanço de abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa.

6.12. Qualificação técnico-operacional:

I. Declaração de visita técnica ou de conhecimento de toda as informações e das condições e locais para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e seus anexos, assinada pelo representante legal da empresa, não podendo embasar posteriormente alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo assumir os ônus dos serviços decorrentes, conforme modelo do Edital;

II. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), nos termos do art. 67, II da Lei Federal nº 14.133/2021;

III. Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante tenha desempenhado atividade(s) pertinente(s) e compatível(is) ou de complexidade superior aos serviços abaixo relacionados:

- a) Execução de obra de pavimentação com concreto asfáltico – CBUQ;
- b) Execução de obra de drenagem urbana.

OBS 1: Para cada item acima, será exigido que a licitante comprove execução de pelo menos 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos correspondentes ao serviço relacionado, garantindo capacidade técnica efetiva para execução do objeto da licitação.

OBS 2: O atestado de capacidade técnica exigido, quando emitido pela Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú, deverá seguir os requisitos dispostos no [Decreto Municipal nº 8.195/2016](#).

6.13. Qualificação técnico-profissional:

I. Certidão de Registro do seu Responsável Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), conforme disposto no [art. 67, inc. I, da Lei Federal nº 14.133/2021](#);

II. Certidão de Acervo Técnico (CAT) do Responsável Técnico acima indicado, emitido pelo CREA ou CAU, que comprove a execução de serviços compatíveis ou de complexidade superior os serviços abaixo relacionados:

- a) Execução de obra de pavimentação com concreto asfáltico – CBUQ;
- b) Execução de obra de drenagem urbana.

OBS: Para cada item acima, será exigido que a licitante comprove execução de pelo menos 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos correspondentes ao serviço relacionado, garantindo capacidade técnica efetiva para execução do objeto da licitação.

III. Comprovação de possuir contratado ou empregado no quadro funcional da empresa, na data prevista para a entrega da proposta, responsável técnico, indicado nos incs. I e II, detentor de CAT, mediante a apresentação de um dos seguintes documentos:

- a) Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), contendo as folhas com o número de registro, qualificação civil e contrato de trabalho; ou
- b) Ficha de Registro de Empregado, em frente e verso; ou
- c) Contrato de trabalho; ou
- d) Contrato de prestação de serviços; ou
- e) Declaração de contratação futura do profissional detentor da CAT apresentada, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional, em observância ao disposto no [art.67 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

NOTA 1: Caso o responsável técnico da licitante seja seu sócio ou proprietário, devidamente comprovado por meio da apresentação do contrato social, a comprovação a que se refere o inc. VI ficará dispensada.

NOTA 2: O responsável técnico apresentado pelo licitante não pode ser contratado em período de experiência ou por prazo inferior ao cumprimento do prazo de execução dos serviços objeto deste Edital, ficando a licitante, nessas condições, inabilitada.

NOTA 3: É vedada a indicação de um mesmo Responsável Técnico ou utilização de seu Acervo Técnico por mais de uma licitante, sob pena de inabilitação.

6.14. Para os documentos de regularidade fiscal que não apresentarem prazo de validade considerar-se-á 90 (noventa) dias a partir da data de emissão.

6.15. A documentação de habilitação deverá ser apresentada em nome da licitante que será responsável pela execução do contrato e faturamento, com o mesmo número do CNPJ. Serão aceitos documentos com a mesma razão social, porém CNPJ e endereço diverso quando tiverem validade para todas as filiais e matriz.

6.16. Os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado e devidamente consularizados ou registrados no cartório de títulos e documentos.

6.17. Os documentos de habilitação relacionados acima deverão estar válidos e em vigor na data da sessão de abertura.

6.18. Os documentos exigidos neste Edital poderão não ser aceitos, quando apresentados mediante cópias ilegíveis ou com datas rasuradas, sendo que ao licitador, reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário fazer a devida diligência, nos termos da lei, facultando ainda, tomar as medidas necessárias, no caso de fraude ou má fé.

6.19. Os documentos remetidos por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema COMPRASGOV poderão ser solicitados em original ou por cópia autenticada a qualquer momento, em prazo a ser estabelecido pelo Agente de Contratação.

6.20. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados a Secretaria de Compras, situada na rua Dinamarca, nº 320, bairro Nações, CEP 88.338-900, Balneário Camboriú/SC.

7. DOS RECURSOS

7.1. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

7.2. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento dos documentos apresentados pelo licitante:

- I.** A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente e motivadamente, sob pena de preclusão;
- II.** O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;
- III.** O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

7.2.1. A ausência de manifestação imediata do licitante quanto à intenção de recorrer, no tempo estimado indicado durante a sessão pública, importará na decadência desse direito, hipótese em que não será admissível qualquer requerimento protocolizado a posteriori.

7.3. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

7.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento dos autos.

7.4.1. Nos casos que necessitem de parecer técnico ou jurídico, os prazos suprarreferidos poderão ser majorados.

7.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

7.6. Os demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de até três dias úteis, em campo próprio do sistema, contado da data final do prazo do recorrente, assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses, em campo próprio do sistema.

7.7. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

7.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú.

8. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

8.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame.

8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

- I.** Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- II.** Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- III.** Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- IV.** Deixar de apresentar amostra;
- V.** Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do Edital;
- VI.** Deixar de apresentar documentação exigida.

8.1.3. Não celebrar o contrato, não prestar garantia de execução contratual ou adicional ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

8.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

8.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração ou informações falsas durante a licitação.

8.1.6. Fraudar a licitação.

8.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- I.** Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- II.** Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- III.** Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

8.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

8.1.9. Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013](#).

8.2. Com fulcro na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao licitante e/ou adjudicatário as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- I.** Advertência;
- II.** Multa;
- III.** Impedimento de licitar e contratar;
- IV.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- I.** A natureza e a gravidade da infração cometida;
- II.** As peculiaridades do caso concreto;
- III.** As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV.** Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- V.** A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato licitado.

8.5. Para as infrações previstas nos subitens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.

8.6. Para as infrações previstas nos subitens 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 8.1.8 e 8.1.9, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado.

8.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

8.8. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.9. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos subitens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, qual seja, Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos subitens 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 8.1.8 e 8.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos subitens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [§ 5º do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

8.11. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no subitem 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

8.12. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

8.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.16. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Decairá do direito de pedir esclarecimento ou de impugnar os termos do Edital, qualquer pessoa que não protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

9.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

9.3. Nos casos que necessitem de parecer técnico ou jurídico, o prazo de que trata o subitem 9.2 poderá ser majorado.

9.4. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser protocolizados, de forma eletrônica, no site da Prefeitura, por meio do link “PROTOCOLO” (<https://bc.1doc.com.br/b.php?pg=wp/wp&itd=8>), em que o licitante deverá:

- I.** No campo “Assunto” selecionar a opção “SM - Pedido de Esclarecimento de Edital de Licitação” ou “SCM - Impugnação de Edital de Licitação”, fazendo constar a modalidade e o número da licitação, o objeto e seu conteúdo, sob pena de não reconhecimento;
- II.** Informar a modalidade, o número da licitação e identificar o dispositivo do Edital que pretende impugnar ou esclarecer no campo “Descrição”.

9.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

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

9.7. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

9.8. Não logrará êxito o licitante que, tendo apresentado proposta de preço sem objeção aos termos do edital, venha a apontar, depois da abertura da sessão pública, falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. Executar os serviços objeto do contrato sem qualquer ônus para o CONTRATANTE, estando incluído no valor do pagamento todas e quaisquer despesas, tais como tributos, frete, seguro e descarregamento das mercadorias.

10.2. Garantir a execução dos serviços dentro do prazo máximo exigido, de acordo com as especificações e quantidades estabelecidas no Edital e seus anexos, sendo vedada a subcontratação total ou parcial, sem anuência do município.

10.3. Dar maior agilidade possível para a execução dos serviços para que a CONTRATANTE não fique com suas atividades paralisadas.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

10.4. Manter em estoque um mínimo de bens necessários à execução do objeto do contrato.

10.5. Responsabilizar-se por qualquer dano ou prejuízo decorrentes da execução deste objeto causados à CONTRATANTE e terceiros, seja por culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela contratante.

10.6. Não serão aceitos em qualquer hipótese materiais adulterados e serviços fora das qualidades exigidas em lei.

10.7. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações.

10.8. Indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causados por seus colaboradores à CONTRATANTE ou terceiros.

10.9. Dar ciência imediata e por escrito à CONTRATANTE sobre qualquer anormalidade que possa afetar a execução do serviço ou entrega do bem.

10.10. Atender prontamente qualquer reclamação, exigência ou observação realizada pela CONTRATANTE.

10.11. Assegurar garantia dos serviços prestados e/ou materiais fornecidos, a partir da execução da atividade ou entrega do bem.

10.12. Manter sempre atualizados os seus dados cadastrais, incluindo a alteração da constituição social ou do estatuto, conforme o caso, inclusive em caso de modificação do endereço eletrônico.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. Constituem obrigações do CONTRATANTE, dentre outras inerentes ou decorrentes desta contratação:

- I.** Fornecer à CONTRATADA, todos os dados e elementos que não constam no Projeto Básico, necessários à perfeita execução dos serviços;
- II.** Liquidar os documentos de cobrança, conforme disposto no Edital;
- III.** Publicar o aviso desta licitação na forma da lei;
- IV.** Dar apreciação e aprovação, caso proceda, do relatório de execução do objeto;
- V.** Acompanhar, fiscalizar e avaliar a execução do objeto, solicitando à CONTRATADA todas as providências necessárias ao bom andamento dos serviços;
- VI.** Notificar a CONTRATADA, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

11.2. Compete ao CONTRATANTE nomear 1 (um) gestor e no mínimo 1 (um) fiscal para acompanhar e a fiscalizar o contrato, em conformidade com suas competências e demais disposições legais.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será efetuado em até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da nota fiscal.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

12.2. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, haverá a incidência uma única vez, até o efetivo pagamento, dos índices oficiais de remuneração básica e juros aplicados à caderneta de poupança, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = N \times VP \times I$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga;

TX = Índices oficiais aplicáveis à caderneta de poupança;

I = Índice de compensação financeira, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365}$$

12.3. O Município de Balneário Camboriú, em cumprimento ao [Tema de Repercussão Geral nº 1.130 do Supremo Tribunal Federal \(STF\)](#), irá ampliar as hipóteses de retenção de Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) incidentes no pagamento de mercadorias e serviços, de acordo com o disposto na [Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012](#).

13. DO TERMO CONTRATUAL

13.1. A celebração do contrato está condicionada à consulta de que trata o subitem 5.1 deste Edital, à verificação da regularidade fiscal, trabalhista e econômico-financeiro do adjudicatário.

13.2. O adjudicatário terá o prazo de cinco dias úteis, contados da data da convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.3. No ato da assinatura do contrato, o representante do licitante deverá apresentar contrato social ou instrumento equivalente que comprove sua titularidade ou com documento de procuração, devidamente reconhecido em cartório competente, que habilite o seu representante a assinar o contrato em nome da empresa.

13.4. A Administração poderá exigir outros documentos do adjudicatário, respeitado o prazo mínimo de cinco dias úteis da data da convocação para este fim.

13.5. O fornecedor deverá comparecer na Secretaria de Compras, em dias úteis, no horário definido na convocação, por meio de seu representante legal, preposto ou procurador com poderes para a assinatura do termo de contrato, ficando facultado à Administração aceitar o emprego de meios eletrônicos para a prática do ato, respeitados os prazos estabelecidos no edital.

13.6. A garantia adicional deverá ser apresentada no prazo de cinco dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, contados da data da convocação, sob pena de decair o direito à contratação.

13.7. Aplica-se a garantia adicional, no que couber, o disposto no item 14 deste Edital.

13.8. Sobrevindo qualquer ocorrência que impeça a celebração do contrato por culpa do

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

adjudicatário, decairá o seu direito à contratação.

13.9. Decaindo o direito à contratação, é facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, nos termos dos [§§ 2º ao 5º, do art. 90, da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

13.10. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente de obra, de serviço ou de fornecimento em consequência de rescisão contratual, observados os mesmos critérios estabelecidos nos [§§ 2º e 4º, do art. 90 da Lei 14.133/2021](#), sem prejuízo das sanções estabelecidas no Edital e na legislação pertinente.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. O contratado deverá prestar garantia de execução do contrato, na forma do [art. 96 da Lei nº 14.133/2021](#), com validade durante toda a execução do contrato e por 30 (trinta) dias corridos após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% do valor total do contrato.

14.2. A garantia de execução deve ser apresentada no prazo de cinco dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, contados da assinatura do contrato, cabendo ao contratado optar por uma das modalidades previstas no [art. 96 da Lei nº 14.133/2021](#).

14.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- I. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- II. Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- III. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado;
- IV. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

14.4. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada por meio de depósito na conta corrente: Caixa Econômica Federal - Agência 0921 - Conta nº 19-8.

14.5. Os títulos da dívida pública deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

14.6. O seguro-garantia deverá contemplar todos os eventos indicados no subitem 14.3 e estar regularmente registrado na Superintendência de Seguros Privados (SUSEP), observada a legislação que rege a matéria.

14.7. A fiança bancária deverá ser emitida por instituição bancária autorizada pelo Banco Central do Brasil que cumpra os requisitos e demais exigências legais para sua regular atuação, e deve contemplar todos os eventos indicados no subitem 14.3 e constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do [art. 827 do Código Civil](#).

14.8. A cobertura prevista no subitem 14.3 abrangerá todos os fatos ocorridos durante a vigência contratual, ainda que o sinistro seja comunicado pela Administração Municipal após a superação do termo final de vigência da garantia.

14.9. Na hipótese de extinção do contrato, caso não haja qualquer restrição, a garantia prestada somente será devolvida após requerimento formal da contratada, sem responsabilidade da Administração Municipal por qualquer compensação pela mora da devolução, deduzindo-se eventuais créditos em favor da Administração Municipal.

14.10. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

14.11. A não prestação da garantia, prestação da garantia em prazo diverso ao determinado ou prestá-la incorretamente, poderá importar na inexecução total do contrato, nos termos do [art. 137, incs. I e II, da Lei Federal nº 14.133/2021](#), sujeitando a contratada à aplicação das penalidades previstas neste Edital.

14.12. O atraso superior a 10 (dez) dias corridos para prestação da garantia autoriza a Administração Municipal a promover a extinção do contrato, sujeitando a contratada à aplicação das penalidades previstas neste Edital.

14.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. Justifica-se a utilização de códigos genéricos/similares do Catálogo de Materiais e Serviços (CATMAT/CATSER) do SIASG, em razão do sistema Compras.gov.br, não possuir as especificações do objeto desta licitação tal qual como foram descritos pela equipe técnica. Nesse sentido, quaisquer divergências existentes entre a descrição do objeto deste Edital e o descritivo do objeto disposto no site www.gov.br/compras, prevalecerá a descrição deste Edital.

15.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico www.gov.br/compras.

15.3. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

15.4. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. O licitante assume todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no [Portal Nacional de Contratações Públicas \(PNCP\)](https://portal.nacionaldecontratacoes.gov.br/) e endereço eletrônico www.bc.sc.gov.br.

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I. Relação de itens do objeto;

Anexo II. Modelo de proposta financeira;

Anexo III. Modelo de declaração de parentesco;

Anexo IV. Modelo do termo de anuência para citação e intimação por meio eletrônico;

Anexo V. Modelo de declaração de visita técnica ou conhecimento das informações;

Anexo VI. Minuta de contrato;

Anexo VII. Projeto básico;

Anexo VIII. Planilha orçamentária,

Anexo IX. Planilha de Bonificações e Despesas Indiretas (BDI);

Anexo X. Cronograma físico-financeiro.

16. DO FORO

16.1. Para dirimir as questões oriundas deste Edital e da futura Autorização de Compras, será competente o Foro da Cidade de Balneário Camboriú/SC, com renúncia aos demais.

Balneário Camboriú, 02 de dezembro de 2025.

JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Secretário de Compras e Patrimônio

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

ANEXO I - RELAÇÃO DE ITENS DO OBJETO DO EDITAL

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO TRECHO II DA AVENIDA PREFEITO MEIRINHO.	SERVIÇO	5.275.437,25

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA

Prezado Agente de Contratação,

Licitação ***** nº ***/**** – Carta-Proposta.

Apresentamos nossa Carta Proposta, para fornecimento do objeto do Edital, a ser prestado, no endereço indicado no Edital e autorização de fornecimento, com todas as despesas inclusas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

- Empresa:
- CNPJ:
- Endereço:
- Pessoa para contatos:
- Fone/Fax:
- E-mail:
- Domicílio bancário:
- Banco:
- Agência:
- Conta Corrente:

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1. A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório, estar ciente de que, neste ato, deverá estar regular perante o INSS e FGTS, obrigações sociais e trabalhistas, bem assim, atender a todas as demais exigências de habilitação que regem a presente licitação e seus anexos integrantes, mantendo todas as condições até o final de vigência contratual.

2.2. Nos preços indicados na proposta estão incluídos todos os benefícios e os custos diretos e indiretos que forem exigidos para execução do objeto, assim entendido, não só as despesas diretas, pagamento da mão de obra, como também, as despesas indiretas, dentre elas: transporte, despesas financeiras, serviços de terceiros, contribuições devidas à Previdência Social, encargos sociais e trabalhistas; impostos, taxas e emolumentos incidentes sobre a execução dos serviços, ou outras despesas, quaisquer que sejam as suas naturezas.

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$)
1	*****	Serviço	*****

2.3. Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.

2.4. Declaro, também, que nenhum direito a indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita pela Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú, seja qual for o motivo.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

2.5. O prazo de validade desta proposta é de ** (*****) dias corridos, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do Edital de Concorrência Eletrônica nº ***/****.

2.6. Desde já, declaro pleno conhecimento e concordância com todas as exigibilidades do Edital e seus Anexos.

Local e data
(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
Empresa

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ANEXO III - DECLARAÇÃO DE PARENTESCO

NOME DO LICITANTE: (...)
ENDEREÇO COMPLETO: (...)
TELEFONE: (...)
E-MAIL: (...)

O (NOME DO LICITANTE), CNPJ/CPF nº (...), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), por intermédio de seu representante legal, (NOME DO REPRESENTANTE LEGAL), inscrito no CPF sob o nº (...), DECLARA:

1. Não possuir proprietário, sócio ou empregado que seja servidor ou agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
2. Não possuir proprietário ou sócio que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, e por afinidade, até o segundo grau, de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Ainda, DECLARA estar ciente de que a declaração falsa a sujeitará à declaração de inidoneidade, sem prejuízo das demais cominações legais.

Por fim, DECLARA que comunicará qualquer ocorrência posterior que modifique as declarações aqui prestadas, ciente de que a não comunicação a sujeitará à declaração de inidoneidade, sem prejuízo das demais cominações legais.

Local e data
(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
Empresa

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ANEXO IV – TERMO DE ANUÊNCIA PARA CITAÇÃO E INTIMAÇÃO POR MEIO ELETRÔNICO

NOME DO LICITANTE: (...)
ENDEREÇO COMPLETO: (...)
TELEFONE: (...)
E-MAIL: (...)

(NOME DO LICITANTE), CPF/CNPJ nº (...), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), por intermédio de seu representante legal, (NOME DO REPRESENTANTE LEGAL), inscrito no CPF sob o nº (...), DECLARA:

1. Que autoriza e concorda com o recebimento das citações e intimações exclusivamente por meio eletrônico em eventual processo administrativo de apuração de responsabilidade e penalização pela prática de atos irregulares em processos licitatórios, contratos administrativos ou documento de vínculo obrigacional para com o Município de Balneário Camboriú.
2. Estar ciente de que todos os atos processuais serão digitais e em formato eletrônico, por meio da plataforma 1Doc ou de nova plataforma eletrônica que venha a substituí-la.
3. Estar ciente de que as citações e intimações serão consideradas como válidas no momento em que a plataforma registrar o recebimento e a leitura do e-mail.
4. Manter sempre atualizados os seus dados cadastrais, incluindo a alteração do endereço eletrônico informado quando da licitação.

Local e data
(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
Empresa

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA OU CONHECIMENTO

OPÇÃO 1 – VISITA REALIZADA

NOME DO LICITANTE: (...)
ENDEREÇO COMPLETO: (...)
TELEFONE: (...)
E-MAIL: (...)

(NOME DO LICITANTE), CPF/CNPJ nº (...), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), por intermédio de seu representante legal, (NOME DO REPRESENTANTE LEGAL), inscrito no CPF sob o nº (...), DECLARA:

Que em atendimento ao previsto no Edital da Concorrência Eletrônica nº ***/** - ****, que o Sr(a). portador(a) do CPF nº, representante legal para os fins da presente declaração, compareceu perante a Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú e vistoriou os locais onde serão executados os serviços, objeto da licitação em apreço, tomando plena ciência das condições e grau de dificuldade existentes.

Local e data
(Nome e assinatura do servidor público responsável)
Prefeitura

(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
Empresa

OPÇÃO 2 – VISITA NÃO REALIZADA

NOME DO LICITANTE: (...)
ENDEREÇO COMPLETO: (...)
TELEFONE: (...)
E-MAIL: (...)

(NOME DO LICITANTE), CPF/CNPJ nº (...), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), por intermédio de seu representante legal, (NOME DO REPRESENTANTE LEGAL), inscrito no CPF sob o nº (...), DECLARA:

Que não visitou os locais onde serão executados o objeto da licitação, por opção própria, assumindo assim, que concorda com todas as condições para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação estabelecidas no Edital da Concorrência Eletrônica nº ***/** - ****, e que, ainda, assume toda e qualquer responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da ausência de verificação das condições dos locais de execução do objeto.

Local e data
(Nome e assinatura do servidor público responsável)
Prefeitura

(Nome e assinatura do representante da pessoa jurídica)
Empresa

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ANEXO VI – MINUTA DE CONTRATO

TERMO Nº ***/****

Contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho.

Aos ** dias do ***** de ****, o **MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 83.102.285/0001-07, situada na rua Dinamarca, nº 320, bairro das Nações, CEP 88.338-900, representado neste ato pelo seu Prefeito Municipal, Sr. *****, nomeado pela Portaria nº **./**./****, inscrito no CPF nº **.*.*.*.*-**, doravante denominado **CONTRATANTE** ou **MUNICÍPIO**, e a empresa *****, inscrita no CNPJ sob o nº **.*.*.*.*-/****-**, situada na rua *****, nº *****, bairro *****, CEP **.*.*.*-**, Cidade, Estado, representada neste ato pelo seu representante legal, *****, inscrito no CPF nº **.*.*.*.*-**, doravante denominada **CONTRATADA**, ajustam e convencionam as obrigações e compromissos recíprocos que assumem, em observância às disposições da [Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente instrumento contratual, decorrente da Concorrência Eletrônica nº 017/2025 - PMBC, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é contratação de empresa para contratação de empresa para execução das obras do trecho II da Avenida Prefeito Meirinho, na forma do Edital, do projeto básico e demais documentos que integram o processo licitatório.

1.2. Relação de itens objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$)
1	*****	Serviço	*****

1.3. Integram e completam o presente contrato como se transcritos estivessem obrigando as partes em todos os seus termos, o Edital, Projeto Básico e demais documentos que integram o processo licitatório de origem e a proposta declarada vencedora.

1.4. O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço unitário e inclui o fornecimento de mão de obra e material.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA

2.1. O prazo máximo para execução dos serviços é de 12 (doze) meses, contado da data prevista na ordem de serviço.

2.2. A vigência contratual terá início na data da celebração do termo contratual e findará em 30 (trinta) dias após o término do prazo de execução.

2.3. Os prazos de execução de cada etapa estão previstos no cronograma físico-financeiro.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

2.4. O início da execução do contrato não poderá exceder ** (*****) dias corridos, contados da data do recebimento da ordem serviço, ressalvada disposição em sentido contrário prevista no próprio instrumento.

2.5. Qualquer alteração dos prazos inicialmente previstos neste contrato ou nos demais documentos que integram o processo licitatório de origem, incluindo os prazos para conclusão das etapas, será formalizada por meio de documento escrito subscrito pelo CONTRATADO, gestor e demais autoridades competentes.

2.6. Caso as alterações afetem as disposições do cronograma físico-financeiro, será confeccionado novo cronograma físico-financeiro, que deverá ser aprovado pelo CONTRATANTE e subscrito pelas autoridades competentes.

CLÁUSULA TERCEIRA - GESTÃO CONTRATUAL

3.1. Os gestores e os fiscais e os respectivos substitutos serão representantes da Administração designados pela autoridade máxima do órgão ou da entidade, ou por quem as normas de organização administrativa indicarem, para exercer as funções estabelecidas no [arts. 20 ao 24 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#), observados ainda os requisitos estabelecidos no art. 10º da mesma norma.

3.1.1. A fiscalização técnica será realizada pelo Sr. Vinicius Medes, Engenheiro Civil, CREA-SC 140601-6. O fiscal acompanhará a execução do objeto com autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços a serem executados, ao qual compete dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração e ao gestor.

3.1.2. A gestão e a fiscalização administrativa ficarão a cargo do Sr. Carlos Humberto Silva, Secretário de Planejamento Urbano.

3.2. Os fiscais poderão ser assistidos e subsidiados por terceiros contratados pela administração, observado o disposto no [art. 26 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.3. As atividades de gestão e de fiscalização deverão ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática e exercidas por agentes públicos, por equipe de fiscalização ou por agente público único, assegurada a distinção das atividades.

3.4. Caberá ao gestor e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

3.4.1. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, de que tratam os [incs. II, III e IV do art. 20 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.4.2. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.4.3. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação do CONTRATADO, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

3.4.4. Coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.4.5. Coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de que trata o [inc. I do art. 20 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.4.6. Elaborar o relatório final de que trata a [alínea "d" inc. VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), com as informações obtidas durante a execução do contrato.

3.4.7. Coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e setorial.

3.4.8. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo CONTRATADO, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento.

3.4.9. Realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato referido no [art. 25 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#), mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

3.4.10. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o [art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021](#) ou pelo agente ou pelo setor competente para tal, conforme o caso.

3.5. Caberá ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

3.5.1. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor com informações pertinentes às suas competências.

3.5.2. Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

3.5.3. Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção.

3.5.4. Informar ao gestor, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.5.5. Comunicar imediatamente ao gestor quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

3.5.6. Fiscalizar a execução para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor para ratificação.

3.5.7. Comunicar ao gestor, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

3.5.8. Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão, em conjunto com o fiscal administrativo e com o setorial, conforme o disposto no [inc. VII do art. 21 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.5.9. Auxiliar o gestor com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo CONTRATADO, conforme o disposto no [inc. VIII do art. 21 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.5.10. Realizar o recebimento provisório do objeto referido no [art. 25 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#), mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

3.6. Caberá ao fiscal administrativo e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

3.6.1. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor, com a realização das tarefas relacionadas ao controle dos prazos relacionados ao contrato e à formalização de apostilamentos e de termos aditivos, ao acompanhamento do empenho e do pagamento e ao acompanhamento de garantias e glosas.

3.6.2. Verificar a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

3.6.3. Examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscais, trabalhistas e previdenciárias.

3.6.4. Atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

3.6.5. Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão, em conjunto com o fiscal técnico e com o setorial, conforme o disposto no [inc. VII do art. 21 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.6.6. Auxiliar o gestor com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo CONTRATADO, conforme o disposto no [inc. VIII do art. 20 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

3.6.7. Realizar o recebimento provisório do objeto referido no [art. 25 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#), mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

3.7. Caberá ao fiscal setorial e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

exercer as atribuições de que tratam o [art. 22 e o art. 23 do Decreto Municipal nº 11.210/2023](#).

CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. São passíveis de subcontratação as parcelas relativas à iluminação pública.

4.2. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.3. A subcontratação deverá ser alinhada previamente com a Fiscalização do contrato, sendo esta situação passível de paralisação de serviços, se necessário.

4.4. O somatório das subcontratações não poderá ultrapassar 30% (trinta por cento) do valor do objeto.

4.5. A empresa deverá apresentar a documentação que demonstre o vínculo com a mão de obra antes do início dos serviços. A fiscalização, ao longo da execução do contrato, realizará controle e a fiscalização deste tema no canteiro de obras.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O preço global para a execução deste contrato é de R\$ *** (***), constante da proposta declarada vencedora da licitação aceita pelo CONTRATANTE.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. É vedado ao CONTRATADO pleitear qualquer adicional de preços por faltas ou omissões que, porventura, venham a ser constatadas em sua proposta.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão efetuados após a conclusão de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, ficando condicionados à aprovação do relatório de execução (ou instrumento equivalente) e do documento de cobrança pelo fiscal e pelo gestor e ao atendimento das demais condicionantes previstas nos documentos que integram a licitação de origem.

6.2. O pagamento das parcelas dependerá de medições que serão realizadas de acordo com o estabelecido no projeto básico, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram o processo licitatório.

6.3. O CONTRATADO deve apresentar a nota fiscal referente à parcela concluída, instruída dos documentos abaixo, que deverão estar dentro do prazo de validade:

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

- I.** Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal da sede do CONTRATADO, ou outra equivalente, na forma da lei;
- II.** Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- III.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos (CND);
- IV.** Comprovação da capacitação de todos os trabalhadores envolvidos na execução do contrato sobre saúde e segurança do trabalho, nos termos da [Lei Municipal nº 4.346/2019](#).

6.4. Havendo erro ou qualquer incorreção na nota fiscal ou nos documentos que a instruem, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que o CONTRATADO providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o CONTRATANTE.

6.5. O CONTRATANTE não se responsabiliza por qualquer despesa que venha a ser efetuada pelo CONTRATADO que porventura não tenha sido prevista neste contrato.

6.6. O prazo para pagamento é de até 10 (dez) dias úteis, contado da data da aprovação e aceite do gestor, desde que atendidas todas as condicionantes que incidam ou venham a incidir sobre a parcela adimplida.

6.7. O Município de Balneário Camboriú, em cumprimento ao [Tema de Repercussão Geral nº 1.130 do Supremo Tribunal Federal \(STF\)](#), irá ampliar as hipóteses de retenção de Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) incidentes no pagamento de mercadorias e serviços, de acordo com o disposto na [Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012](#).

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Considerando a volatilidade dos custos da construção civil, os valores pactuados neste contrato poderão ser reajustados, mediante a aplicação do INCC (Índice Nacional de Custo da Construção), uma vez que o indicador afere as oscilações de preços em mão de obra, equipamentos e materiais do setor, ou outro que venha substituí-lo, divulgado pela FGV (Fundação Getúlio Vargas), desde que seja observado o interregno mínimo de 1 (um) ano contado da apresentação da proposta.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos.

8.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico.

8.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

8.4. Acompanhar e fiscalizar a execução e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO.

8.5. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato e no Projeto Básico.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

8.6. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste contrato.

8.7. Cientificar o Secretário de Compras para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO.

8.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO.

8.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. A CONTRATADA deverá executar os serviços em estrita observância das especificações e obrigações dispostas nos documentos de referência de construção da obra.

9.2. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei Federal nº 8.078/1990](#)).

9.4. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor ou autoridade superior ([art. 137 inc. II da Lei Federal nº 14.133/2021](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

9.8. O CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização, junto com a nota fiscal para fins de pagamento a Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Federais; Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Estaduais ou Distritais do domicílio ou sede do CONTRATADO; Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Municipais do domicílio ou sede do CONTRATADO; Certidão de Regularidade do FGTS; e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato.

9.10. Comunicar ao fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124 inc. II alínea “d” da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE.

9.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

9.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na [Lei Federal nº 13.709/2018](#), adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

9.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

9.20. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.22. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.23. Comunicar formalmente ao CONTRATANTE o incurso em qualquer hipótese que afete o preenchimento ou a manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA - GARANTIA

10.1. A garantia dos serviços executados conforme as especificações de projeto devem atender ao prazo mínimo de 5 (cinco) anos estabelecido pelo [art. 618 do Código Civil](#).

10.2. Como garantia do cumprimento integral das obrigações contratuais, inclusive indenizações a terceiros e multas que venham a ser aplicadas, o CONTRATADO se obriga a prestar garantia na forma do Edital.

10.3. O valor da garantia será atualizado nas mesmas condições do valor contratual.

10.4. A garantia ficará à ordem do CONTRATANTE e somente será restituída após o aceite definitivo, mediante a emissão do termo de aceite definitivo ou documento equivalente.

10.5. No caso de alteração do valor deste contrato ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.6. Sendo a garantia prestada na modalidade de caução em dinheiro, esta poderá ser retirada/levantada pelo CONTRATANTE, total ou parcialmente, para fins de cobertura de pagamento das multas previstas neste contrato.

10.7. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, em pagamento de qualquer obrigação, inclusive indenização a terceiros ou pagamento de multas, o CONTRATADO deverá efetuar a respectiva reposição no prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período a critério do CONTRATANTE, contados da data e, que for notificado.

10.7.1. A inobservância do prazo fixado para a reposição da garantia de execução acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso.

10.7.2. O atraso superior a 10 (dez) dias úteis autoriza a rescisão unilateral do contrato e sujeitará o CONTRATADO às sanções previstas no Edital e deste contrato, sem prejuízo das demais cominações legais.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

10.7.3. Na hipótese de rescisão unilateral do contrato, o CONTRATANTE executará a garantia para o seu ressarcimento e o pagamento das multas e indenizações.

10.8. Será considerada extinta a garantia:

I. No prazo de 30 (trinta) dias corridos após o término da vigência contratual, se o CONTRATANTE não comunicar a ocorrência de sinistros, hipótese em que o prazo será ampliado nos termos da comunicação;

II. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas a título de garantia, acompanhada de declaração do CONTRATANTE de que o CONTRATADO cumpriu integralmente o contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei Federal nº 14.133/2021](#), o CONTRATADO que:

11.1.1. Der causa à inexecução parcial do contrato.

11.1.2. Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

11.1.3. Der causa à inexecução total do contrato.

11.1.4. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.

11.1.5. Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.

11.1.6. Praticar ato fraudulento na execução do contrato.

11.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

11.1.8. Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013](#).

11.2. Serão aplicadas ao CONTRATADO que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

11.2.1. Advertência, quando o CONTRATADO der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156 § 2º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156 § 4º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7 e 11.1.8, bem como nos subitens 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156 § 5º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.2.4. Os percentuais de multas a serem aplicadas seguirão o disposto no item 8 do Edital.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

11.3. A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE ([art. 156 § 9º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.3.1. Todas as sanções previstas neste contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156 § 7º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.3.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de ** (*****) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao CONTRATADO, observando-se o procedimento previsto no *caput* e parágrafos do [art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156 § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021](#)):

11.5.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

11.5.2. As peculiaridades do caso concreto.

11.5.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

11.5.4. Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE.

11.5.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei Federal nº 12.846/2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente ([art. 159 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.7. A personalidade jurídica do CONTRATADO poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o CONTRATADO, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.8. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

Municipal ([art. 161 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

11.10. Os débitos do CONTRATADO para com a Administração CONTRATANTE, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o CONTRATADO possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no subitem anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

12.2.1.1. Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.

12.2.1.2. Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [arts. 138 e 139 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica CONTRATADA, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório, nos termos

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

do [art. 131 caput da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, vide [art. 14 inc. IV da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento municipal deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

13.1.1. Gestão/Unidade: *****.

13.1.2. Fonte de Recursos: *****.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA

14.1. Antes do início da obra, o CONTRATADO deve apresentar a ART (ou o RRT, conforme o caso) devidamente preenchida, quitada e registrada junto do órgão profissional competente, que conterá o nome do responsável técnico indicado e o endereço do local de execução da obra.

14.2. Fica designado como responsável técnico do CONTRATADO o(a) Sr(a). *****, portador(a) da Carteira Profissional nº *****.

14.3. O responsável técnico deverá ser o mesmo durante toda a execução do contrato, ressalvada causa superveniente e excepcional apresentada pelo CONTRATADO e aprovada formalmente pelo CONTRATANTE.

14.4. A alteração do responsável técnico, quando aprovada pelo CONTRATANTE, será formalizada por meio de documento subscrito pelo gestor e pelas demais autoridades competentes e juntado nos autos do processo licitatório de origem.

14.5. O primeiro pagamento será efetuado somente após a apresentação da ART (ou do RRT, conforme o caso), emitida junto do órgão profissional competente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA ALOCAÇÃO DE RISCOS

15.1. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados à presente contratação, salvo disposição expressa em contrário neste contrato.

15.2. A CONTRATADA deverá promover levantamento pormenorizado dos riscos que assume com a assinatura do contrato e adotar as medidas ou processos adequados e eficientes para mitigá-los.

15.3. Incluem-se dentre os riscos da CONTRATADA, sem prejuízo de outros assumidos nessa contratação:

I. Perecimento, destruição, vandalismo, roubo e furto de materiais e equipamentos no canteiro de obras;

II. Má qualidade na prestação dos serviços e atividades objeto deste contrato e o não atendimento

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

das especificações técnicas, inclusive por fatos causados por seus subcontratados;

III. Obsolescência, a segurança, a robustez e o pleno funcionamento das tecnologias, dos equipamentos e das técnicas empregadas na construção;

IV. Perdas econômicas decorrentes de ineficiências, falhas, negligência, inépcia ou omissão no cumprimento do objeto deste contrato;

V. Variação de custos de salários, insumos, custos operacionais, de manutenção e investimentos;

VI. Prejuízos decorrentes de erros e ou atrasos na realização das obras relativas à execução do objeto da contratação;

VII. Despesas ocasionadas por prejuízos decorrentes de uso de material de construção inadequado ou de má qualidade;

VIII. Situação geológica da área da construção;

IX. Aumento do custo de eventual financiamento(s) assumido(s) para o custeio dos serviços objeto da construção, inclusive em razão do aumento de taxas de juros;

X. Despesas ocasionadas por prejuízos causados a terceiros por ação da CONTRATADA, de seus empregados, prestadores de serviço, terceirizados, subcontratados ou por qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela vinculada, no exercício das atividades abrangidas neste contrato, ficando sujeita à responsabilização nas esferas cível, administrativa e penal;

XI. Despesas ocasionadas por prejuízos causados ao patrimônio público ou ao meio ambiente por ação da CONTRATADA, de seus empregados, prestadores de serviço, terceirizados, subcontratados ou por qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela vinculada, no exercício das atividades abrangidas neste CONTRATO, ficando sujeita à responsabilização nas esferas cível, administrativa e penal;

XII. Custos decorrentes do gerenciamento de resíduos sólidos;

XIII. Custos de ações judiciais de terceiros contra a CONTRATADA ou subcontratadas decorrentes da execução da contratação;

XIV. Interposição de ações judiciais contra o CONTRATANTE por conta da realização da obra por fatores atribuíveis ao CONTRATADO;

XV. Greves realizadas por empregados da CONTRATADA ou pelas subcontratadas;

XVI. Prejuízos causados ao CONTRATANTE em decorrência de uso da área da contratação e suas adjacências em desacordo com o contrato;

XVII. Eventos que possam ser objeto de cobertura de seguros na data de sua ocorrência, inclusive para as hipóteses de caso fortuito ou força maior, bem como a variação no seu preço.

15.4. A CONTRATADA deverá indenizar e manter o CONTRATANTE a salvo de despesas processuais, honorários sucumbenciais e demais encargos com os quais, direta ou indiretamente, ele venha a arcar, em razão das hipóteses previstas na subcláusula acima.

15.5. Não são riscos da CONTRATADA, dando ensejo ao procedimento de reequilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses de incremento ou redução dos custos por ela incorridos na execução do objeto, nos termos deste contrato:

I. Atrasos ou inexecução das obrigações da CONTRATADA, causados pela demora ou omissão do CONTRATANTE, ou de demais órgãos ou entidades da Administração Municipal, incluindo, mas não se limitando a, emissão de licenças e autorizações necessárias ao adequado desenvolvimento do objeto da contratação, desde que comprovada a regularidade formal, tempestividade e adequação dos requerimentos e solicitações encaminhados pela CONTRATADA, e desde que os órgãos ou entidades competentes provocados deixem de observar o prazo regulamentar a eles conferido para a respectiva manifestação;

II. Descumprimento, pelo CONTRATANTE, de suas obrigações contratuais ou regulamentares, incluindo, mas não se limitando ao descumprimento de prazos a ele aplicáveis, nos termos deste contrato e/ou na legislação vigente;

- III.** Atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos neste contrato relacionados às obrigações assumidas pela CONTRATADA, bem como o descumprimento das obrigações de qualidade dos serviços, quando decorrentes diretamente de ação ou omissão ilícita do CONTRATANTE;
- IV.** Imposição, pelo CONTRATANTE, de novas obrigações ou alteração unilateral das obrigações originalmente contempladas no contrato, que provoque impacto nos custos e encargos da CONTRATADA;
- V.** Alterações nas especificações dos serviços por solicitação do CONTRATANTE, ou decorrentes do advento de nova legislação ou regulamentação pública;
- VI.** Eventuais custos de desapropriações ou demandas, judiciais ou administrativas, que eventualmente sejam necessárias para a liberação do acesso da CONTRATADA à área da contratação, inclusive em hipótese de expansão da mesma;
- VII.** Atrasos na liberação do acesso da CONTRATADA à área da construção por fatos imputáveis ao CONTRATANTE;
- VIII.** Greve dos funcionários e empregados do CONTRATANTE que comprovadamente impeça ou impossibilite a CONTRATADA de prestar integral ou parcialmente o objeto;
- IX.** Danos causados à obra em decorrência de eventos climáticos extremos;
- X.** Alterações nos projetos de engenharia, por solicitação do CONTRATANTE.

15.6. Quaisquer tributos ou encargos legais criados ou alterados, que aumentem diretamente os preços dos serviços prestados pela CONTRATADA ou o valor do objeto, ocorrido após a data de abertura da licitação, com comprovada repercussão direta sobre o equilíbrio econômico-financeiro do contrato darão ensejo ao procedimento de reequilíbrio econômico-financeiro, em favor da CONTRATADA.

15.6.1. Não se enquadram na previsão da subcláusula anterior:

- I.** Os impostos e contribuições sobre a renda;
- II.** Os tributos sobre os insumos utilizados pela CONTRATADA para a execução do objeto; e
- III.** Os tributos e encargos legais relacionados à exploração das fontes de receitas, por sua gestão exclusiva ou mediante associação com terceiros, cujo risco tributário é integralmente atribuído à CONTRATADA.

15.7. Não integram os riscos do CONTRATANTE a inadimplência da CONTRATADA junto às instituições financeiras por qualquer razão nem a falência ou a recuperação judicial ou extrajudicial da CONTRATADA.

15.8. A CONTRATADA declara:

- I.** Ter ciência integral da natureza e extensão dos riscos assumidos neste contrato;
- II.** Ter levado em consideração a repartição de riscos estabelecida neste contrato para a formulação da sua proposta comercial na licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei Federal nº 8.078/1990](#), e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - ALTERAÇÕES

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

17.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), nos termos do [art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

17.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da Assessoria Jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês ([art. 132 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

17.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), bem como no respectivo sítio oficial do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - FORO

19.1. Fica eleito o foro da Cidade de Balneário Camboriú para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste instrumento contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92 § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

Balneário Camboriú, ** de ***** de ****.

ORDEM DE SERVIÇO

Data de assinatura do contrato: ***.

Valor global: R\$ *** (valor por extenso).

Prazo de Execução: ***.

Pela presente ORDEM DE SERVIÇO, fica a empresa ***, autorizada a iniciar na data de *** de *** de ***, a execução do objeto do contrato em epígrafe, cujas etapas deverão ser executadas obedecendo aos prazos previstos no cronograma físico-financeiro.

Qualquer modificação dos prazos inicialmente ajustados deverá ser formalmente aprovada pelas autoridades competentes, observadas as disposições do contrato.

Balneário Camboriú, SC, *** de *** de 20***.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ANEXO VII - PROJETO BÁSICO

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/YB6EK4SX.pdf>

PROJETO EXECUTIVO – VOLUME 1:

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/KB8XR7RQ.pdf>

PROJETO EXECUTIVO – VOLUME 2:

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/FM2MA3ZR.pdf>

ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/QV5TD5UX.pdf>

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

ANEXO IX - PLANILHA DE BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/NT7MB7VF.pdf>

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

ANEXO X - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Arquivo disponível no link: <https://www.bc.sc.gov.br/arquivos/licitacao/RZ4ZJ4AQ.pdf>

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 5.275.437,25				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
6.4	TRANSPORTE DE CAP AB8	T	70,00	224,20	15,28	258,46	18.092,20		-Composição Própria-05/2025
6.5	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	11,20	287,73	15,28	331,70	3.715,04		-Composição Própria-05/2025
6.6	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	4,90	288,64	15,28	332,74	1.630,43		-Composição Própria-05/2025
7	DRENAGEM E OAC						2.187.133,64		
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	10,00	82,26	21,35	99,82	998,20		Criar código-Cotação-05/2025
7.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	4.013,50	18,36	21,35	22,28	89.420,78		Criar código-Cotação-05/2025
7.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5.049,00	6,89	21,35	8,36	42.209,64		Criar código-Cotação-05/2025
7.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000	M3	35,00	20,87	21,35	25,33	886,55		Criar código-Cotação-05/2025
7.5	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	1.049,04	21,35	1.273,01	12.730,10		2003618-SICRO-05/2025
7.6	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	1.319,43	21,35	1.601,13	19.213,56		2003620-SICRO-05/2025
7.7	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA	UN	2,00	2.112,07	21,35	2.563,00	5.126,00		2003646-SICRO-05/2025
7.8	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	619,00	438,98	21,35	532,70	329.741,30		Criar código-Cotação-05/2025
7.9	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO	M3	100,00	219,66	21,35	266,56	26.656,00		Criar código-Cotação-05/2025
7.10	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	20,00	422,15	21,35	512,28	10.245,60		Criar código-Cotação-05/2025
7.11	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	M2	65,00	157,34	21,35	190,93	12.410,45		3106119-SICRO-05/2025
7.12	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE	M3	39,00	94,88	21,35	115,14	4.490,46		Criar código-Cotação-05/2025
7.13	CORPO DE BSCC 3,00X1,20M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DE ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAL	M	300,00	4.485,66	21,35	5.443,35	1.633.005,00		-Composição Própria-05/2025
8	SINALIZAÇÃO						483.134,81		
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -	M2	681,00	48,14	21,35	58,42	39.784,02		5213408-SICRO-05/2025
8.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO	M2	654,00	101,12	21,35	122,71	80.252,34		5213409-SICRO-05/2025
8.3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO	UN	386,00	39,10	21,35	47,45	18.315,70		5219608-SICRO-05/2025
8.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -	UN	254,00	85,55	21,35	103,81	26.367,74		5213362-SICRO-05/2025
8.5	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -	M2	15,00	986,40	21,35	1.197,00	17.955,00		5213483-SICRO-05/2025
8.6	SEMIPORTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S E	UN	3,00	72.328,92	21,35	87.771,14	263.313,42		5213769-SICRO-05/2025
8.7	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	12,00	457,20	21,35	554,81	6.657,72		5213570-SICRO-05/2025
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -	UN	12,00	259,68	21,35	315,12	3.781,44		5213444-SICRO-05/2025
8.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA	UN	5,00	259,62	21,35	315,05	1.575,25		5213440-SICRO-05/2025
8.10	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA	UN	4,00	259,66	21,35	315,10	1.260,40		5213464-SICRO-05/2025
8.11	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -	UN	12,00	403,67	21,35	489,85	5.878,20		5213855-SICRO-05/2025
8.12	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU	UN	33,00	449,33	21,35	545,26	17.993,58		5213863-SICRO-05/2025
9	OBRAS COMPLEMENTARES						533.887,86		
9.1	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	181,86	417,60	21,35	506,76	92.159,37		Criar código-Cotação-05/2025
9.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE	M3	121,24	93,86	21,35	113,90	13.809,24		Criar código-Cotação-05/2025
9.3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	M2	1.095,05	121,64	21,35	147,61	161.640,33		3107995-SICRO-05/2025
9.4	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -	M	1.724,00	53,98	21,35	65,50	112.922,00		2003377-SICRO-05/2025
9.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	120,60	430,26	21,35	522,12	62.967,67		Criar código-Cotação-05/2025
9.6	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UN	7,00	1.282,18	21,35	1.555,93	10.891,51		-Composição Própria-05/2025
9.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	M2	465,28	140,80	21,35	170,86	79.497,74		Criar código-Cotação-05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 5.275.437,25				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
10	PAISAGISMO						11.792,11		
10.1	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M2	35,45	17,72	21,35	21,50	762,18		4413200-SICRO-05/2025
10.2	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE	UN	110,00	33,62	21,35	40,80	4.488,00		4413990-SICRO-05/2025
10.3	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A	UN	18,00	232,15	21,35	281,71	5.070,78		4413949-SICRO-05/2025
10.4	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50	M2	18,54	65,39	21,35	79,35	1.471,15		4413952-SICRO-05/2025
11	ILUMINAÇÃO						197.677,33		
11.1	POSTE, LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						51.367,32		
11.1.1	POSTE RETO EM AÇO, H=10M, GALVANIZADO A FOGO, EQUIPADO COM DUAS LIMUNÁRIAS LED, COM POTÊNCIAS 100 E	UN	12,00	3.527,49	21,35	4.280,61	51.367,32		-Composição Própria-05/2025
11.2	INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES						49.269,36		
11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3), PARA REDE	M	380,00	18,19	21,35	22,07	8.386,60		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2), PARA	M	45,00	8,50	21,35	10,31	463,95		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO	UN	3,00	139,26	21,35	168,99	506,97		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	10,00	436,05	21,35	529,15	5.291,50		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	224,00	82,29	21,35	99,86	22.368,64		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.6	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	30,00	146,57	21,35	177,86	5.335,80		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.7	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M3	5,00	441,83	21,35	536,16	2.680,80		Criar código-Cotação-05/2025
11.2.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	190,00	18,37	21,35	22,29	4.235,10		Criar código-Cotação-05/2025
11.3	INSTALACÕES ELÉTRICAS						89.694,73		
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	330,00	5,76	21,35	6,99	2.306,70		Criar código-Cotação-05/2025
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA	M	910,00	18,83	21,35	22,85	20.793,50		Criar código-Cotação-05/2025
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA	M	880,00	31,64	21,35	38,40	33.792,00		Criar código-Cotação-05/2025
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA	M	265,00	43,60	21,35	52,91	14.021,15		Criar código-Cotação-05/2025
11.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8, COM 3 METROS -	UN	12,00	82,28	21,35	99,85	1.198,20		Criar código-Cotação-05/2025
11.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, TIPO SAPATA, COM PARAFUSO E PORCA, MODEL	UN	12,00	20,96	21,35	25,43	305,16		-Composição Própria-05/2025
11.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTOR	UN	12,00	39,81	21,35	48,31	579,72		-Composição Própria-05/2025
11.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 25	UN	20,00	40,51	21,35	49,16	983,20		-Composição Própria-05/2025
11.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 50	UN	10,00	97,67	21,35	118,52	1.185,20		-Composição Própria-05/2025
11.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA TERMOCONTRÁTIL DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (MANTA DE POLIETILEN	UN	30,00	365,78	21,35	443,87	13.316,10		-Composição Própria-05/2025
11.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIAZED 2 A 25A	UN	12,00	65,35	21,35	79,30	951,60		-Composição Própria-05/2025
11.3.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO	UN	20,00	10,80	21,35	13,11	262,20		-Composição Própria-05/2025
11.4	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, MEDIÇÃO E COMANDO						7.345,92		
11.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM	UN	1,00	2.005,06	21,35	2.433,14	2.433,14		Criar código-Cotação-05/2025
11.4.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR -	UN	1,00	141,97	21,35	172,28	172,28		Criar código-Cotação-05/2025



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
-------------------	----------------	-------------------------

Agente promotor /	Município de Balneário Camboriú
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PREFEITO MEIRINHO
Logradouro	ECOPARQUE TRECHO II

Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,00	18.381,98	9,00	18.381,96	9,00	18.381,96	9,00	18.381,96	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	138.885,94
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00	39.876,31	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		39.876,31
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00	29.590,22	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		29.590,22
4	TERRAPLENAGEM	50,00	58.351,24	25,00	29.175,63	25,00	29.175,63	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		116.702,50
5	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		20,00	181.753,17	20,00	181.753,19	20,00	181.753,19	20,00	181.753,19	20,00	181.753,19	908.765,93
6	LIGANTES BETUMINOSOS	0,00		0,00		0,00		20,00	106.608,45	20,00	106.608,46	20,00	106.608,46	20,00	106.608,46	20,00	106.608,46	533.042,25
7	DRENAGEM E OAC	0,00		50,00	1.093.566,82	25,00	546.783,41	25,00	546.783,41	0,00		0,00		0,00		0,00		2.187.133,64
8	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
9	OBRAS COMPLEMENTARES	0,00		0,00		0,00		0,00		25,00	133.471,95	25,00	133.471,97	25,00	133.471,97	25,00	133.471,97	533.887,85
10	PAISAGISMO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
11	ILUMINAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
TOT. (%)		2,77		21,63		11,27		16,18		8,31		8,31		8,31		8,31		85,00
Recurso																		
C. Fin.		146.199,75		1.141.124,41		594.341,00		853.526,99		438.173,12		438.173,14		438.173,14		438.173,14		4.487.884,19
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		146.199,75		1.141.124,41		594.341,00		853.526,99		438.173,12		438.173,14		438.173,14		438.173,14		4.487.884,19

Assinatura

VINICIUS MENDES DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 1406016
ART: A PREENCHER

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
SPU - Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
-------------------	----------------	-------------------------

Agente promotor /	Município de Balneário Camboriú
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PREFEITO MEIRINHO
Logradouro	ECOPARQUE TRECHO II

Item	Descrição	Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	8,00	16.339,52	0,00		0,00		0,00		0,00		204.244,02
2	CANTEIRO DE OBRAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		39.876,31
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		50,00	29.590,23	0,00		0,00		0,00		0,00		59.180,45
4	TERRAPLENAGEM	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		116.702,50
5	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		908.765,93
6	LIGANTES BETUMINOSOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		533.042,29
7	DRENAGEM E OAC	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.187.133,64
8	SINALIZAÇÃO	25,00	120.783,71	25,00	120.783,70	25,00	120.783,70	25,00	120.783,70	0,00		0,00		0,00		0,00		483.134,81
9	OBRAS COMPLEMENTARES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		533.887,36
10	PAISAGISMO	0,00		0,00		50,00	5.896,05	50,00	5.896,06	0,00		0,00		0,00		0,00		11.792,11
11	ILUMINAÇÃO	25,00	49.419,34	25,00	49.419,33	25,00	49.419,33	25,00	49.419,33	0,00		0,00		0,00		0,00		197.677,31
TOT. (%)		3,54		3,54		3,65		4,21										100,00
Recurso																		
C. Fin.		186.542,57		186.542,55		192.438,60		222.028,84										5.275.437,93
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		186.542,57		186.542,55		192.438,60		222.028,84										5.275.437,93

Assinatura

VINICIUS MENDES DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 1406016
ART: A PREENCHER

Assinado por 1 pessoa: VINICIUS MENDES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/88888888-8888-8888-8888-888888888888>



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PREFEITO MEIRINHO

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	4,01	Administração Central
S+G	0,32	0,74	0,40	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,56	Risco
DF	1,02	1,21	1,11	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	7,30	Lucro
I*	5,65	10,65	6,15	Tributos *
TOTAL			21,35	

Verificação: 21,35 **limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,50
Total	6,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

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

2,50

100,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC, 14 de Novembro de 2025

Assinatura

VINICIUS MENDES DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 1406016
ART: A PRENCHER

Especificação do BDI:

Assinado por 1 pessoa: VINICIUS MENDES DE SOUZA A FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.100.com.br/verificacao/A1B8-D68E-C3FB-B7D7> e informe o código A1B8-D68E-C3FB-B7D7



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PREFEITO MEIRINHO

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:

- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	3,45	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,48	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,85	Risco
DF	0,85	1,11	0,85	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	5,11	Lucro
I*	5,65	10,65	3,65	Tributos *
TOTAL			15,28	

Verificação:

15,28

limite 11.10% a 16.80% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
Total	3,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

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

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC, 14 de Novembro de 2025

Assinatura

VINICIUS MENDES DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 1406016
ART: A PREENCHER

Especificação do BDI:

Assinado por 1 pessoa: VINICIUS MENDES DE SOUZA A FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1000br.com.br/verificacao/0A20B4-07A8E1-C3FB-B7D7>



8 CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														MÊS-JAN. JANEIRO 2025 REGIÃO SANTA CATARINA	
AVENIDA ECO PARQUE - SEGMENTO 02 TRECHO VA MUNICIPAL - BALNEÁRIO CAMBORIÚ															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA DA (KM)	FATOR K (SEN K) (K<2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	PESO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)	CUSTO DA CARGA E/OU DE EQUIPAMENTOS (R\$)
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
1	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
2	E9511	CARREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 185 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
3	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
4	E9541	TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - 259 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
5	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO -	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
7	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
8	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
9	E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARMEIRO VIBRATÓRIO	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
10	E9545	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS - 97 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
11	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEN VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
12	E9615	URBNA MISTURADORA DE SOLUCOS COM CAPACIDADE DE 300 TM - 44 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	2	60	1,33	E9605	370,03	1		2.016,15	
13	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
14	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9666	405,08	1		1.080,22	
15	E9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALÇANÇE SOBRE ESTERAS -	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
16	E9518	GRADE DE 24 DISSCOS REBOÇÁVEL DE D = 60 CM (24)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
17	E9078	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
		EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDO													
18	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9667	288,59	1		384,78	
19	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9686	302,11	1		402,81	
20	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9645	528,17	1		704,23	
21	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9571	319,27	1		424,36	
22	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9687	146,42	1		195,23	
23	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9509	256,86	1		341,13	
24	E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E GESTO AÉREO COM	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9690	325,46	1		433,94	
25	E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	1	1	60	1,33	E9575	288,67	1		384,90	
		MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS PARA CANTERO													
26	M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	5		2.520,19	
27	M0292	Estrutura modular com janelas - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	3		1.512,11	
28	M0293	Estrutura modular com janelas - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
29	M0294	Estrutura modular com janelas e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	1		504,04	
30	M0295	Estrutura modular com revestimento termoisolante, janelas e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	0,5	60	1,33	E9605	370,03	3		1.512,11	
31	M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarda - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	FLORIANÓPOLIS	CANTERO DE OBRAS	80	2	1	60	1,33	E9605	370,03	1		1.008,07	
														Custo Total Mobilização e Desmobilização:	
														80.034,27	

*Obs. O custo total de mobilização e desmobilização representa o somatório dos custos para transportar os equipamentos de grande porte e os equipamentos auxiliares. O custo de mobilização é igual ao custo de desmobilização, por isso ao final os valores são dobrados.

9 CANTEIRO DE OBRAS

QUADRO-RESUMO DOS CUSTOS DE INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS	
PARÂMETROS	RESULTADOS
TIPO DE SERVIÇO:	OBRAS DE MELHORAMENTO
NATUREZA DA OBRA:	Intervenção pontual contínua
MÊS-BASE:	janeiro-25
MÃO DE OBRA:	Onerada
TIPO DE INSTALAÇÃO:	Canteiro Principal
PREVISÃO DE CANTEIRO:	Estrutura modular SEM alojamento
EXTENSÃO:	-
(P) PRAZO (meses):	3
CUSTO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA INTERVENÇÕES PONTUAIS - CIP	35.247,87
CUSTO TOTAL DE REFERÊNCIA DO CANTEIRO DE OBRAS	35.247,87

TIPO DE SERVIÇO:	OBRAS DE MELHORAMENTO
NATUREZA DA OBRA:	Intervenção pontual contínua
MIS-BASE:	JBU/25
MACIO DE OBRA:	Onerada
TIPO DE INSTALAÇÃO:	Canteiro Principal
PREVISÃO DE CANTIEIRO:	Estrutura modular SEM alojamento
PREVISÃO DE SCAFO:	
(P) PRAZO (dias):	3,00
(NMAO) Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	62,00
(NPV) Número de funcionários da parcela fixa da administração local	82,00
(NPF-V) Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	1,75
(NPV) Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	3,75
(NFA) Número de funcionários alojados no canteiro	3,00
(NMAX) Número máximo de funcionários	0,00
k2 (Mobilário e Aparelhagem)	89,00
CMCC (R\$/m²)	1,33
FEAT	2.181,25
	0,97%
CUSTO DO CANTIEIRO DE OBRAS PARA INTERVENÇÕES PONTUAIS - CIP	35.247,87

$$CIP = \frac{P}{300} \times \left(k_2 \times \sum_{i=1}^n Q_{CMC} \times C_{CM} \right) + AT + FEAT \times CMCC$$

onde:

CIP representa o custo total do canteiro de obras para intervenções pontuais exclusivamente em estruturas modulares (R\$);
P representa o prazo da obra (meses);
k2 representa o Fator de Ajuste de Mobilário e Aparelhagem;
Qcm representa a quantidade de estruturas modulares do canteiro;
Ccm representa o custo das estruturas modulares (R\$);
AT representa a área total do terreno (m²);
FEAT representa o Fator de Equivalência de Áreas Totais;
CMCC representa o Custo Médio da Construção Civil por metro quadrado (R\$/m²).

Tabela 71- Instalações e áreas de referência dos canteiros-tipo de intervenção pontuais

Instalações	Capacidade de acomodação	Áreas de Referência (m²)	Estrutura Modular
Escritório	2	14,79	M0295
Seção técnica	3	14,79	M0295
Seção técnica + escritório	4	14,79	M0292
Almoxarifado + depósito de cimento	1 + 120 sacos	14,79	M0292
Almoxarifado	1	14,79	M0292
Depósito de cimento	240 sacos	14,79	M0292
Local para refeição	48	29,57	M0293
Cozinha	1	29,57	M0294
Alojamento	6	14,79	M0295
Instalações sanitárias e vestiário	20	14,79	M0291
Oficina	3	14,79	M0292
Ambulatório	2	14,79	M0295
Guarda	1	7,44	M0297
Residência	3	14,79	M0295
Laboratório	3	14,79	M0292

Memória de cálculo

Instalações	Capacidade de acomodação	Áreas de Referência (m²)	Critério de ocupação	Quantidade de estruturas	Área Total(m²)	Código Sico	Custo Unitário	Custo Total (R\$)
Escritório	2	14,79	NPF-V	3,75	14,79	M0295	R\$ 71.414,03	R\$ 71.414,03
Seção técnica	3	14,79			14,79	M0295	R\$ 71.414,03	R\$ 71.414,03
Local para refeição	48	29,57		44,5	29,57	M0293	R\$ 128.181,69	R\$ 128.181,69
Cozinha	1	29,57	50% NMAX	1	29,57	M0294	R\$ 128.730,72	R\$ 128.730,72
Instalações sanitárias e vestiário	20	14,79	1		73,95	M0291	R\$ 78.221,36	R\$ 391.106,80
Ambulatório	2	14,79	NMO + NPV	85,00	14,79	M0295	R\$ 71.414,03	R\$ 71.414,03
Almoxarifado	1	14,79	2	-2	14,79	M0292	R\$ 63.204,48	R\$ 63.204,48
Oficina	3	14,79	1	1	14,79	M0292	R\$ 63.204,48	R\$ 63.204,48
Laboratório	3	14,79	3	3	14,79	M0292	R\$ 63.204,48	R\$ 63.204,48
Guarda	1	7,44	1	1	7,44	M0297	R\$ 39.661,34	R\$ 39.661,34
Total					229,27			R\$ 1.091.536,10

ÁREA COBERTA - AC	229,27	m²
RELACÃO ENTRE ÁREA COBERTA EDIFICADA E ÁREA TOTAL DO TERRENO - RCT	23,40	%
ÁREA TOTAL DO TERRENO - AT	979,79	m²
ÁREA DESCOBERTA - AD	750,52	m²

Obs:

A quantidade de estruturas modulares para o ambulatório e guarda foi determinada com base no número de funcionários. No caso do almoxarifado, depósito de cimento e oficinas, a definição partiu da projeção do consumo de insumos na obra. Foi relatado o depósito de cimento em função de concreto ser comercial. A previsão de controle tecnológico para os laboratórios de solos, asfalto e cimento foi definida pelo projetista em função da quantidade de ensaios.



10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CURVA ABC DE MAO DE OBRA			
Cod. Auxiliar	Descricao	Quantidade (h)	Qtd de funcionário/mês
IH9824	SERVENTE	10.404,21	20
IH9808	CARPINTEIRO	5.683,63	11
IH9801	AJUDANTE	5.792,53	11
IH9821	PEDREIRO	536,35	1
IH0109	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	648,48	2
IH0097	PEDREIRO (HORISTA)	348,06	1
IH0047	ELETRICISTA (HORISTA)	264,71	1
IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	234,21	1
IH9805	ARMADOR	75,23	1
IH9830	MONTADOR	69,85	1
IH9815	JARDINEIRO	43,69	1
IH9853	PRÉ-MARCADOR	23,69	1
IH0075	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	13,85	1
IH9823	SERRALHEIRO	12,39	1
IH9822	PINTOR	3,61	1
IH8027	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	3,54	1
IH0016	ARMADOR (HORISTA)	2,92	1
IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	2,01	1
IH0085	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,53	1
IH0002	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,48	1
IH0003	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,40	1
IH0082	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,27	1
TOTAL DE FUNCIONÁRIO/MÊS			62

QUADRO-RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	3,00	22.975,36	68.926,07
1.2.	Veículos	mês	3,00	3.413,14	10.239,42
				Total Parcela Fixa:	79.165,49
2.	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de Produção - Mão de Obra de Terraplenagem	mês	-	-	-
2.2.	Equipe de Produção - Mão de Obra de Pavimentação	mês	2,00	11.152,37	22.304,74
2.3.	Equipe de Topografia	mês	3,00	11.673,31	35.019,93
2.4.	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	-	-	-
				Total Parcela Vinculada:	57.324,67
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1.	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	2,72	4.157,29	11.307,82
3.2.	Laboratório de solos	equipe x mês	-	-	-
3.3.	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,18	11.893,07	2.140,75
3.4.	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,74	11.893,07	8.800,87
3.5.	Manejo florestal	técnico x mês	0,06	7.758,44	457,03
				Total Administração Local - Parcela Variável:	22.706,48
5.	Despesas Diversas	%	5,00	159.196,64	7.959,83
				Total Administração Local (Janeiro/2025):	167.156,48

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$) / Mês			
1		Mão de Obra							
1.1		Gerência Técnica							
1.1.1		Geral							
1.1.1.1	P9955	ENGENHEIRO CHEFE	MÊS	0,00	36.959,63	-			
1.1.1.2	P9819	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	0,25	27.523,84	6.880,96			
1.1.1.3	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,00	11.986,35	11.986,35			
1.1.1.4	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MÊS	0,00	7.758,44	-			
1.1.1.5	P9948	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	MÊS	0,00	5.189,85	-			
1.1.1.6	P9878	SECRETÁRIA	MÊS	0,00	6.310,82	-			
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica Geral:					18.867,31		
1.1.2		Auxiliar							
1.1.2.1	P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	MÊS	0,00	23.824,77	-			
1.1.2.2	P9903	AUXILIAR TÉCNICO	MÊS	0,00	5.041,70	-			
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica Auxiliar:					-		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica:					18.867,31		
1.2		Gerência Administrativa							
1.2.1		Geral							
1.2.1.1	P9883	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	MÊS	0,50	8.216,10	4.108,05			
1.2.1.2	P9809	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MÊS	0,00	8.215,96	-			
1.2.1.3	P9896	PORTEIRO	MÊS	0,00	4.776,77	-			
1.2.1.4	P9827	VIGIA	MÊS	0,00	5.043,76	-			
1.2.1.5	P9948	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	MÊS	0,00	5.189,85	-			
		Total do Item Mão de Obra - Geral:					4.108,05		
1.2.2		Auxiliar	mês						
1.2.2.1	P9806	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	0,00	4.815,60	-			
1.2.2.2	P9842	FAXINEIRO	MÊS	0,00	4.097,50	-			
		Total do Item Mão de Obra - Auxiliar:					-		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa:					4.108,05		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica eGerência Administrativa:					22.975,36		
2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês	
2.1		Gerência Técnica	mês						
2.1.1		Geral	mês						
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,25	44,00	176,00	36,5803	6,3692	3.413,14
2.1.1.2	E9560	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	h	0,00	44,00	176,00	341,3366	96,6869	-
2.1.1.3	E9134	Mini-ônibus - 111 kW	h	0,00	44,00	176,00	228,7678	73,023	-
2.1.1.4	E9125	Van furgão - 93 kW	h	0,00	44,00	176,00	82,2178	45,3724	-
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:							3.413,14
2.1.2		Auxiliar	mês						
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,00	44,00	176,00	36,5803	6,3692	-
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar:							-
2.2		Gerência Administrativa	mês						
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,00	44,00	176,00	36,5803	6,3692	-
		Total do Item Veículos - Gerência Administrativa:							-
		Total Veículos - Parcela Fixa :							3.413,14
		Quantidade de Veículos:							1,25
		Quantidade de Mão de Obra							1,75

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
1	Equipe de Produção	mês			
1.1	Mão de Obra de Terraplenagem	mês			
1.1.1	P9884 ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	MÊS	0,00	8.421,86	-
Total do Item Mão de Obra de Terraplenagem - Equipe de Produção:					
1.2	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)
1.2.1	E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,00	44,00	176,00
Total do Item Equipe de Produção - Veículos:					
Total do Item Equipe de Produção:					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
1.3	Mão de Obra de Pavimentação	mês			
1.3.1	P9893 ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	8.421,86	8.421,86
Total do Item Mão de Obra de Terraplenagem - Equipe de Produção:					
1.4	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)
1.4.1	E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,00	176,00
Total do Item Equipe de Produção - Veículos:					
Total do Item Equipe de Produção:					
2	Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
2.1	Mão de Obra	mês			
2.1.1	P9949 TOPOGRAFO	MÊS	0,50	6.841,84	3.420,92
2.1.1	P9950 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,50	4.901,66	2.450,83
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:					
2.2	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)
2.2.1	E9125 Van furgão - 93 kW	h	0,50	44,00	176,00
Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:					
Total do Item Equipe de Topografia:					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
4	Sector de Medicina e Segurança do Trabalho	mês			
4.1	P9876 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	0,00	7.203,93	-
4.2	P9864 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	0,00	24.139,79	-
4.3	P9851 MÉDICO DO TRABALHO	MÊS	0,00	18.545,28	-
4.4	P9951 MÉDICO DE CÂMARA HIPERBÁRICA	MÊS	0,00	21.091,81	-
Total do Item Mão de Obra - Sector de Medicina e Segurança do Trabalho:					

NR 4 - NORMA REGULAMENTADORA 4

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO

Grau de Risco	Nº de empregados no estabelecimento	50 a 100	101 a 250	251 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2.000	2.001 a 3.500	3.501 a 5.000	Acima de 5.000 para cada grupo da 4.000 ou fração acima de 2.000**
1	Técnicos	-	-	-	1	1	1	2	1
	Técnico Seg. Trabalho	-	-	-	-	-	1*	1	1*
	Engenheiro Seg. Trabalho	-	-	-	-	-	1	1	1
	Aux. Enfermagem Trabalho	-	-	-	-	-	-	1*	-
	Médico do Trabalho	-	-	-	-	1*	1*	1	1*
2	Técnico Seg. Trabalho	-	-	-	1	1	2	5	1
	Engenheiro Seg. Trabalho	-	-	-	-	1*	1	1	1*
	Aux. Enfermagem Trabalho	-	-	-	-	1	1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho	-	-	-	-	-	-	1	-
	Médico do Trabalho	-	-	-	-	1*	1	1	1
3	Técnico Seg. Trabalho	-	1	2	3	4	6	8	3
	Engenheiro Seg. Trabalho	-	-	-	1*	1	1	2	1
	Aux. Enfermagem Trabalho	-	-	-	-	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho	-	-	-	-	-	-	1	-
	Médico do Trabalho	-	-	-	1*	1	1	2	1
4	Técnico Seg. Trabalho	1	3	4	5	8	10	3	3
	Engenheiro Seg. Trabalho	-	1*	1*	1	1	2	3	1
	Aux. Enfermagem Trabalho	-	-	-	1	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho	-	-	-	-	-	-	1	-
	Médico do Trabalho	-	1*	1*	1	1	2	3	1

(*) - Tempo parcial (mínimo de três horas)

(**) - O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento da faixa de 3.501 a 5.000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4.000 ou fração de 2.000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidades, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro do Trabalho em tempo integral.

Quantidade de Mão de Obra	2,00
Quantidade de Mão de Obra com Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	2,00

				CARGA HORÁRIA MENSAL:		182,49	
1) Equipes acompanhamento de frente de serviço							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)	
1		Equipe de Frente de Serviço					
1.1	P9875	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	0,50	5.956,93	2.978,47	
1.2	P9804	APONTADOR	MÊS	0,25	4.715,28	1.178,82	
Total do Item Equipe de Frente de Serviço:						4.157,29	
2) Equipes de Frente de Serviço para Terraplenagem							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E _{fs}	
2		Equipes de Frente de Serviço para Terraplenagem					
2.1	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	97,00	134,56	-	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Terraplenagem:						-	
3) Equipes acompanhamento de frente de serviço para pavimentação:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E _{fs}	
3		Equipes de Frente de Serviço para Pavimentação					
3.1	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	38,00	76,50	-	
3.2	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	44,00	228,21	-	
3.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	5.071,00	1.121,33	0,02	
3.4	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.306,00	84,62	0,08	
3.5	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.393,00	113,18	0,07	
3.6	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	9.023,00	1.125,00	0,04	
3.7	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	9.023,00	1.500,00	0,03	
3.8	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	1.169,00	84,66	0,08	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Pavimentação:						0,32	
4) Equipes de acompanhamento frente de serviço para drenagem:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	E _{fsdu}	E _{fs}	
4		Equipes de Frente de Serviço para Drenagem					
4.1	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MA	M	1.724,00	0,00010	0,17	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Drenagem :						0,17	
5) Equipes de Frente de Serviço para Obra de Artes Correntes:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	E _{fsdu}	E _{fs}	
5		Equipes de Frente de Serviço para Obra de Artes Correntes					
5.1	0804023	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	460,00	0,00124	0,57	
5.2	PN012	CORPO DE BSCC 3,00X1,20M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DE ATERRO 0,00 A	M	122,00	0,00852	1,04	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Obra de Artes Correntes:						1,61	
6) Equipes de Frente de Serviço para Sinalização:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E _{fs}	
6		Equipes de Frente de Serviço para Sinalização					
6.1	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5	M²	681,00	95,40	0,01	
6.2	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPE	M²	654,00	39,52	0,02	
6.3	5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PI	UN	386,00	36,00	0,01	
6.4	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO	UN	254,00	19,79	0,01	
6.5	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	12,00	3,00	-	
6.6	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORRE	UN	12,00	3,00	-	
6.7	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIV	UN	5,00	3,00	-	
6.8	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - L	UN	12,00	4,70	-	
6.9	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULA	UN	33,00	4,10	0,01	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Sinalização:						0,06	
7) Equipes de Frente de Serviço para Obras Complementares:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E _{fs}	
7		Equipes de Frente de Serviço para Obras Complementares					
7.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOB	M2	465,28	1,00	0,510	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Obras Complementares:						0,51	
8) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:							
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E _{fs}	
8		Equipes de Frente de Serviço para Proteção Ambiental:					
8.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	35,45	5,00	0,010	
8.2	4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,4	UN	110,00	6,00	0,020	
8.3	4413949	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM CC	UN	18,00	2,00	0,010	
8.4	4413952	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M	M²	18,54	2,00	0,010	
Total de Equipes de Frente de Serviço para Proteção Ambiental::						0,05	
Total de Equipes de Frente de Serviço :						2,72	
Quantidade de Mão de Obra						1,00	

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
5		Manejo Florestal	equipexmês			
5.1	P9947	TÉCNICO FLORESTAL	MÊS	1,00	7.758,44	7.758,44
				Total do Item	Manejo Florestal:	7.758,44

6) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	T _f
6		Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
6.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO	M²	16.479,000	1.532,91	0,06
				Total de Controle e Manejo Florestal:		0,06
				Quantidade de Mão de Obra		1,06

11 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 1	
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,000000	UN	167.156,48	167.156,4800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 167.156,4800									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167.156,48									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 43.143,09									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 210.299,57									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 2	
Serviço: CANTEIRO DE OBRAS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 02			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN002 CANTEIRO DE OBRAS		1,000000	UN	32.247,87	32.247,8700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.247,8700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.247,87									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 8.323,18									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.571,05									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 3	
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 03			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IN003 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,000000	UN	50.034,27	50.034,2700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50.034,2700									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.034,27									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 12.913,85									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62.948,12									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 4	
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M									
Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 04.01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW				1,00	1,00000	0,00000	765,91	302,46	765,9139
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									765,9139
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									46,9568
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									812,8707
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,5303
CUSTO DO FIC =									0,0035
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 5	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO									
Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 04.03			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA		1,00	1,00000	0,00000	286,46	128,54	286,4631		
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 K		6,00	0,93000	0,07000	309,31	91,24	1.764,2605		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								2.050,7236	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	1,000000	23,48	23,4784			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								2.074,2020	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								9,0108	
CUSTO DO FIC =								0,3556	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,37	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								2,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								11,79	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 6	
Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO									
Prod. Equipe: 134,560		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 04.04			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,41000	0,59000	4,95	3,45	4,0626		
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,23000	0,77000	286,37	124,70	161,8865		
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,72000	0,28000	322,75	81,00	255,0635		
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,41000	0,59000	153,39	56,62	96,2945		
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOP	1,00	1,00000	0,00000	224,72	100,96	224,7187		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							742,0258		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	0,000000	1,000000	23,48	23,4784				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							23,4784		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							765,5042		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,6889		
CUSTO DO FIC =							0,2245		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									1,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,44

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 7	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 26,000		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 04.05			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA				1,00	1,00000	0,00000	146,78	74,32	146,7779
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									146,7779
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									23,4784
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									170,2563
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									6,5483
CUSTO DO FIC =									0,2584
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									1,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,57

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 8	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CAI									
Prod. Equipe: 457,160		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 04.06			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 19		1,00	1,00000	0,00000	453,41	220,96	453,4075		
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 K		3,00	0,77000	0,23000	309,31	91,24	777,4595		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.230,8670	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.230,8670	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								2,6924	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								0,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3,38	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 9	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									
Prod. Equipe: 470,610		Unid: TKM		Data: 13/11/2025		Item: 04.07			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 K				1,00	1,00000	0,00000	309,31	91,24	309,3079
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									309,3079
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									309,3079
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,6572
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,83
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 10	
Serviço: REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO									
Prod. Equipe: 336,400		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 04.08			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)				1,00	0,69000	0,31000	4,95	3,45	4,4834
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW				1,00	0,99000	0,01000	286,37	124,70	284,7522
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW				2,00	0,93000	0,07000	322,75	81,00	611,6624
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW				1,00	0,69000	0,31000	153,39	56,62	123,3887
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOP				1,00	1,00000	0,00000	224,72	100,96	224,7187
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.249,0054
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									23,4784
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.272,4838
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									3,7827
CUSTO DO FIC =									0,1493
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4,94

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 11	
Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
Prod. Equipe: 76,500		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 05.01			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	1,00000	0,00000	286,37	124,70	286,3689	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								286,3689	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	4,000000	23,48	93,9136			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								93,9136	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								380,2825	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,9710	
CUSTO DO FIC =								0,0327	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0973 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			2,400000	t	3,04	7,2960			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								7,2960	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMI		2,40000	0,00	0,00	0,00	1,28	1,03	0,82	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								12,30	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								3,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								15,47	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 12	
Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO									
Prod. Equipe: 228,210		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 05.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW				1,00	1,00000	0,00000	286,37	124,70	286,3689
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									286,3689
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	4,000000	23,48	93,9136	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									93,9136
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									380,2825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,6664
CUSTO DO FIC =									0,0658
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1831 CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³					2,063000	t	2,87	5,9208	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									5,9208
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³		2,06300	0,00	0,00	0,00	1,28	1,03	0,82	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									1,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,62

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 13
Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
Prod. Equipe: 672,800			Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 05.03	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,00	0,41000	0,59000	4,95	3,45	4,0626
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,00	0,43000	0,57000	286,37	124,70	194,2196
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,00	0,61000	0,39000	322,75	81,00	228,4708
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,00	0,41000	0,59000	153,39	56,62	96,2945
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOP		1,00	1,00000	0,00000	224,72	100,96	224,7187
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T -		1,00	0,96000	0,04000	254,69	124,05	249,4616
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								997,2278
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								23,4784
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.020,7062
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								1,5171
CUSTO DO FIC =								0,0599
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,99

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 14	
Serviço: BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 84,620		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 05.04			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPEL			1,00	1,00000	0,00000	290,36	107,10	290,3587	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO P			2,00	0,53000	0,47000	258,36	112,44	379,5611	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								669,9198	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE				0,000000	2,000000	23,48	46,9568		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								716,8766	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								8,4717	
CUSTO DO FIC =								0,1114	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0808 BRITA 4				1,260000	M³	69,34	87,3697		
IM1135 PÓ DE PEDRA				0,140000	M³	58,92	8,2494		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								95,6191	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0672 BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,890000	t	2,62	4,9518		
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,210000	t	2,62	0,5502		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								5,5020	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793 BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE		1,89000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCUL		0,21000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								109,70	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								28,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								138,01	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA (NET 25812581) para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc-13812581-25812581

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23F-E-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 15	
Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 113,180		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 05.05			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPEL		1,00	1,00000	0,00000	290,36	107,10	290,3587	
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO P		1,00	0,79000	0,21000	258,36	112,44	227,7191	
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,00	0,34000	0,66000	322,75	81,00	163,1980	
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T -		1,00	0,97000	0,03000	254,69	124,05	250,7680	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								932,0438	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE				0,000000		1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								955,5222	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								8,4425	
CUSTO DO FIC =								0,1110	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T				1,000000	M³	113,20		113,2000	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								113,2000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T				2,200000	t	3,51		7,7220	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								7,7220	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA C		2,20000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								129,48	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								33,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								162,90	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc-1doc.com.br/verificacao/41

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 16	
Serviço: AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: 05.06			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IN026 BRITA GRADUADA COMERCIAL			1,466667	M3	90,69	133,0047			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,0047									
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,00									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 34,33									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,33									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 17	
Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO									
Prod. Equipe:		1.125,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 05.07	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPAC		1,00	1,00000	0,00000	260,58	73,21	260,5777
IE9558		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE		2,00	1,00000	0,00000	56,28	38,44	112,5604
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									373,1381
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									46,9568
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									420,0949
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3734
CUSTO DO FIC =									0,0025
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0104 ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30					0,001200	T	0,00	0,0000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,48
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 18	
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO									
Prod. Equipe:		1.500,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 05.08	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPAC		1,00	1,00000	0,00000	260,58	73,21	260,5777
IE9558		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE		2,00	1,00000	0,00000	56,28	38,44	112,5604
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									373,1381
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824		SERVENTE			0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									46,9568
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									420,0949
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,2801
CUSTO DO FIC =									0,0018
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1946		EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C			0,000450	T	0,00	0,0000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,35
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 19	
Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 99,600		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 05.09			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW				1,00	1,00000	0,00000	359,17	154,39	359,1732
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 27 T - 1000				1,00	0,82000	0,18000	295,17	112,81	262,3496
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 1000				1,00	0,71000	0,29000	254,69	124,05	216,8014
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									838,3242
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	8,000000	23,48	187,8272	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									187,8272
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.026,1514
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									10,3027
CUSTO DO FIC =									0,0677
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0785 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL					1,000000	t	0,00	0,0000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1880 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					1,000000	t	8,05	8,0500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									8,0500
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT7028 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - C		1,00000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									18,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									4,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,17

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 20	
Serviço: USINAGEM DE CBUQ COMERCIAL - CAP BORRACHA EXCLUSO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 05.10			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN027 USINAGEM DE CBUQ - COMERCIAL		1,020000	T	176,42	179,9433				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,9433									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,94									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 26,99									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 206,93									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 21	
Serviço: AQUISIÇÃO DE CAP AB8									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.01			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN004 AQUISIÇÃO DE CAP AB8		1,000000	T	5.087,32	5.087,3226				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.087,3226									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.087,32									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 763,10									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.850,42									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 22	
Serviço: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.02			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN005 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30		1,000000	T	5.864,59	5.864,5873				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.864,5873									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.864,59									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 879,69									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.744,28									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 23	
Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.03			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN006 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		1,000000	T	3.661,10	3.661,0964				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.661,0964									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.661,10									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 549,17									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.210,27									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 24	
Serviço: TRANSPORTE DE CAP AB8									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.04			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN007 TRANSPORTE DE CAP AB8		1,000000	T	223,11	223,1107				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,1107									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 223,11									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 33,47									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,58									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 25	
Serviço: TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.05			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN008 TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30				1,000000	T	285,14	285,1360		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,1360									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,14									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 42,77									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,91									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 26	
Serviço: TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 13/11/2025		Item: 06.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN009 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				1,000000	T	288,96	288,9574		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 288,9574									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 288,96									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 43,34									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 332,30									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 27	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 0,300		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.01 / 11.02.05			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,000000	1,000000	23,48	23,4784				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,4784									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,4784									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,2613									
CUSTO DO FIC = 3,0882									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,35									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 21,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,35									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 28	
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									
Prod. Equipe: 3,113		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.02 / 11.02.08			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 k				1,00	1,00000	0,00000	9,58	1,02	9,5806
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									9,5806
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									46,9568
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									56,5374
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									18,1646
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									18,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									4,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									22,85

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 29	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 26,000		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.03			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA			1,00	1,00000	0,00000	146,78	74,32	146,7779	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								146,7779	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE				0,000000	1,000000	23,48	23,4784		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								170,2563	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								6,5483	
CUSTO DO FIC =								0,2584	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,81	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								1,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,57	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 30	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NA									
Prod. Equipe: 45,530		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.04			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CA		2,00	0,97000	0,03000	309,31	91,24	605,5320		
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE EST		1,00	1,00000	0,00000	274,92	128,04	274,9181		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							880,4501		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	1,000000	23,48	23,4784			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							23,4784		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							903,9285		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							19,8535		
CUSTO DO FIC =							0,7834		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									20,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									5,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									25,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 31	
Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 07.05			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE				0,000000	0,200000	23,48	4,6957		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,6957									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6957									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6957									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM				1,000000	UN	68,20	68,2040		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,2040									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				4,100000	KG	12,60	51,6600		
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇ				0,060000	M³	511,48	30,6888		
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN				0,250000	M³	417,47	104,3675		
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN				0,060000	M³	436,81	26,2086		
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE				3,810000	M²	134,79	513,5499		
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZA				3,100000	M²	76,03	235,6930		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 962,1678									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,070000	t	33,57	2,3499		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3499									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C =		0,07000	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.037,92									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 267,26									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.305,18									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 32	
Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 07.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	0,200000	23,48	4,6957	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,6957									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6957									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6957									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM					1,000000	UN	68,20	68,2040	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,2040									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					4,100000	KG	12,60	51,6600	
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇ					0,090000	M³	511,48	46,0332	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					0,250000	M³	417,47	104,3675	
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					0,060000	M³	436,81	26,2086	
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE					5,680000	M²	134,79	765,6072	
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZA					3,100000	M²	76,03	235,6930	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.229,5695									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,070000	t	33,57	2,3499	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3499									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C =		0,07000	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.304,62									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 336,27									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.641,89									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 33	
Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 07.07			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					6,000000	KG	14,06	84,3600	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					1,940000	M³	417,47	809,8918	
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZA					15,710000	M²	76,03	1.194,4313	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.088,6831									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.088,68									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 539,09									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.627,77									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 34		
Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										
Prod. Equipe: 6,225		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 07.08				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDAD				1,00	1,00000	0,00000	309,64	117,81	309,6373	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									309,6373	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE					0,000000	3,000000	23,48	70,4352		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									70,4352	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									380,0725	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									61,0558	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M					1,000000	M	248,63	248,6298		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									248,6298	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇA					0,004300	M³	472,98	2,0338		
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇA					0,225000	M³	341,26	76,7835		
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZA					0,600000	M²	76,03	45,6180		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									124,4353	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2			0,35400	0,00	0,00	0,00	2,74	2,19	1,76	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									434,12	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									112,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									546,17	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://br.com.br/verificacao/441424-1881-E-234F-18104 e informe o código: 441424-1881-E-234F-18104

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 35		
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										
Prod. Equipe: 2,000			Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.09			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821 PEDREIRO			0,000000	1,000000	30,50	30,5029				
IH9824 SERVENTE			0,000000	10,000000	23,48	234,7840				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								265,2869		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								265,2869		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								132,6435		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO			1,200000	M³	67,76	81,3072				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								81,3072		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,800000	t	1,82	3,2760				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								3,2760		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5385 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAM		1,80000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									217,23	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									56,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									273,30	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 36		
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³	Data: 13/11/2025		Item: 07.10 / 09.01				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 7	1,00	1,00000	0,00000	1,04	0,70	1,0447		
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,6903		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI	4,00	0,90000	0,10000	0,69	0,47	2,6701		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	50,90	29,74	50,8967		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							58,3018		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	30,50	30,5029			
IH9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	23,48	211,3056			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							241,8085		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							300,1103		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							76,3836		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARG		0,846460	KG	7,10	6,0108			
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,633340	M³	155,08	98,2179			
IM0191	BRITA 1		0,367540	M³	77,18	28,3675			
IM0192	BRITA 2		0,367540	M³	74,56	27,4030			
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		282,152070	KG	0,59	167,8523			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							327,8515		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,950010	t	1,82	1,7290			
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,282150	t	33,57	9,4718			
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,551310	t	1,82	1,0034			
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,551310	t	1,82	1,0034			
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARG		0,000850	t	33,57	0,0285			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							13,2361		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	0,95001	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,28215	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE	0,55131	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE	0,55131	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5393	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARD	0,00085	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 417,84									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 107,78									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 525,62									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 37		
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²	Data: 13/11/2025		Item: 07.11				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,24	1,00000	0,00000	18,55	4,67	4,4703	
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,24	1,00000	0,00000	27,13	26,79	6,5370	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								11,0073	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801	AJUDANTE			0,000000	0,800000	26,03	20,8246		
IH9808	CARPINTEIRO			0,000000	0,800000	30,51	24,4057		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								45,2303	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								56,2376	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								56,2376	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM			1,515670	M	12,61	19,1167		
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM			3,876680	M	4,20	16,2983		
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA			0,016670	L	13,51	0,2252		
IM1205	PREGO DE FERRO			0,593590	KG	16,71	9,9177		
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM			4,308350	M	2,28	9,8373		
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			1,100000	M²	38,47	42,3144		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								97,7096	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,008530	t	33,57	0,2864		
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000590	t	33,57	0,0198		
IT0101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,005390	t	33,57	0,1809		
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,027500	t	33,57	0,9232		
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,007270	t	33,57	0,2441		
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	t	33,57	0,0067		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								1,6551	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00853	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00539	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02750	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00727	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								155,80	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =								40,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								195,86	

Assinado por: 13/11/2025 14:58:11
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 38	
Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL									
Prod. Equipe: 3,579		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 07.12 / 09.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 t				1,00	1,00000	0,00000	9,58	1,02	9,5806
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									9,5806
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,500000	23,48	35,2176	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									35,2176
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									44,7982
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									12,5156
CUSTO DO FIC =									0,1646
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0192 BRITA 2					1,050000	M³	74,56	78,2859	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									78,2859
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					1,575000	t	1,82	2,8665	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									2,8665
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE		1,57500	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									93,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									24,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									118,05

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc-1doc.com.br/verificacao/44241881-231E-4012-881E-231E-4012 e informe o código 44241881-231E-4012

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 39	
Serviço: CORPO DE BSCC 3,00X1,20M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DE ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 07.13			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0446 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM					0,066700	M²	25,67	1,7122	
IM0786 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)					0,000665	M³	356,27	0,2369	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9491									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					137,998000	KG	12,60	1.738,7748	
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇ					0,210000	M³	511,48	107,4108	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					2,400000	M³	417,47	1.001,9280	
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL -					0,380000	M³	403,84	153,4592	
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO					2,400000	M³	3,61	8,6640	
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VE					3,600000	M³	58,09	209,1240	
C31024 FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3					15,300000	M²	79,39	1.214,6670	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.434,0278									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0602 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000000	t	33,57	0,0000	
IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000000	t	33,57	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPAND		0,000000	0,00	0,00	1,16	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO - E = 10 M		0,000000	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.435,568									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 1.144,53									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.580,09									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://br.scribble.com.br/verificar-assinatura/442421884223415-FR004

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA SILVA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 40	
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM									
Prod. Equipe: 95,400		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 08.01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINT				1,00	1,00000	0,00000	566,47	251,14	566,4713
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									566,4713
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	5,000000	23,48	117,3920	
IH9853 PRÉ-MARCADOR					0,000000	1,000000	25,88	25,8794	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									143,2714
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									709,7427
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,4397
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A					0,400000	KG	8,97	3,5865	
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO					3,075000	KG	11,75	36,1346	
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MAR					0,000970	L	21,12	0,0205	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									39,7416
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15					0,000400	t	33,57	0,0134	
IT1793 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,003080	t	33,57	0,1034	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,1168
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VI		0,00040	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6970 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA AS		0,00308	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									47,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									12,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									59,51

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERRER

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERRERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 41		
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM										
Prod. Equipe:		39,520		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 08.02		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINT				1,00	1,00000	0,00000	566,47	251,14	566,4713	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									566,4713	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE					0,000000	5,000000	23,48	117,3920		
IH9853 PRÉ-MARCADOR					0,000000	1,000000	25,88	25,8794		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									143,2714	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									709,7427	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									17,9591	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO					6,150000	KG	12,61	77,5626		
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A					0,400000	KG	8,97	3,5865		
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MAR					0,000970	L	21,12	0,0205		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									81,1696	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15					0,000400	t	33,57	0,0134		
IT1792 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCER					0,006150	t	33,57	0,2065		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,2199	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VI			0,00040	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6969 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA			0,00615	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									99,35	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									25,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									124,89	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERRAZ

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 42	
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 36,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.03			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW			1,00	1,00000	0,00000	1,24	0,68	1,2357
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,00	1,00000	0,00000	147,18	58,25	147,1825
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00	1,00000	0,00000	10,86	0,49	10,8624
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									159,2806
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824	SERVENTE			0,000000		5,000000	23,48	117,3920	
IH9830	MONTADOR			0,000000		1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									148,9515
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									308,2321
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									8,5620
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM			0,003410	UN		20,68	0,0705	
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER			0,102920	KG		32,58	3,3535	
IM3823	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIF			1,000000	UN		26,42	26,4249	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									29,8489
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000100	t		33,57	0,0034	
IT1449	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIF			0,000160	t		33,57	0,0054	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0088
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00010	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6679	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO	0,00016	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0090
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									38,8422
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									9,8422
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									48,6844

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FILHO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 43	
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 19,790			Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.04		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,24	0,68	1,2357		
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	147,18	58,25	147,1825		
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	10,86	0,49	10,8624		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							159,2806		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	23,48	117,3920			
IH9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5595			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							148,9515		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							308,2321		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,5751		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	KG	32,58	7,0961			
IM2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM		0,005270	UN	39,93	0,2104			
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL		1,000000	UN	61,13	61,1258			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							68,4323		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000220	t	33,57	0,0074			
IT1489	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA		0,001100	t	33,57	0,0369			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0443		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6719	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO	0,00110	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							84,135		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =							21,698		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							105,834		

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERNANDES

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 44	
Serviço: PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNEC									
Prod. Equipe: 2,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 08.05			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE		1,00	1,00000	0,00000	309,64	117,81	309,6373		
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO		1,00	1,00000	0,00000	328,76	139,99	328,7618		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							638,3991		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,000000	2,000000	23,48	46,9568				
IH9830 MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5595				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							78,5163		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							716,9154		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							358,4577		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C52029 PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA		1,000000	M²	630,31	630,3100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							630,3100		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									988,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									255,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.243,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 45	
Serviço: SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTOS									
Prod. Equipe: 0,625		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDAD				1,00	1,00000	0,00000	309,64	117,81	309,6373
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									309,6373
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	3,000000	23,48	70,4352	
IH9830 MONTADOR					0,000000	1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									101,9947
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									411,6320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									658,6112
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0848 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S					1,000000	UN	70.845,11	70.845,1067	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									70.845,1067
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA ME					64,800000	KG	15,42	999,2160	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									999,2160
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S		1,38000	0,00	0,00	0,00	2,74	2,19	1,76	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									72.502,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									18.713,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									91.215,94

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 46	
Serviço: PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 08.07			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									84,9270
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
IH9830 MONTADOR					0,000000	1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									78,5163
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									163,4433
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									54,4811
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO					1,000000	M²	403,82	403,8200	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									403,8200
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									458,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									118,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									576,59

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 47		
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.08			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							84,9270		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	2,000000	23,48	46,9568			
IH9830 MONTADOR			0,000000	1,000000	31,56	31,5595			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							78,5163		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							163,4433		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							54,4811		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO			0,360040	M²	571,66	205,8205			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							205,8205		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							260,30		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =							67,18		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							327,48		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 48	
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPL.									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.09			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									84,9270
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
IH9830 MONTADOR					0,000000	1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									78,5163
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									163,4433
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									54,4811
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO					0,359940	M²	571,66	205,7633	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									205,7633
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									260,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									67,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									327,41

assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 49	
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPL									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.10			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							84,9270		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	2,000000	23,48	46,9568			
IH9830 MONTADOR			0,000000	1,000000	31,56	31,5595			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							78,5163		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							163,4433		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							54,4811		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO			0,360000	M²	571,66	205,7976			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							205,7976		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							260,28		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =							67,18		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							327,46		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 50	
Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E II									
Prod. Equipe: 4,700		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.11			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									84,9270
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
IH9830 MONTADOR					0,000000	1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									55,0379
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									139,9649
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									29,7798
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE S					11,304000	KG	29,27	330,8556	
IM0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO P					0,697000	KG	28,93	20,1659	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									351,0215
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					0,050270	M³	417,47	20,9862	
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE					0,050270	M³	48,81	2,4537	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									23,4399
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO P					0,000700	t	33,57	0,0235	
IT1809 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE S					0,011300	t	33,57	0,3793	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,4028
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLA		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6987 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALV		0,01130	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									404,764
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									104,444
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									509,208

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 51	
Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE									
Prod. Equipe: 4,100		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 08.12			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,00	0,30000	0,70000	147,18	58,25	84,9270
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									84,9270
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE				0,000000		1,000000	23,48	23,4784	
IH9830 MONTADOR				0,000000		1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									55,0379
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									139,9649
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									34,1378
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE S				12,717000	KG	29,27	372,2126		
IM0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO P				0,697000	KG	28,93	20,1659		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									392,3785
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN				0,050270	M³	417,47	20,9862		
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE				0,050270	M³	48,81	2,4537		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									23,4399
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO P				0,000700	t	33,57	0,0235		
IT1809 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE S				0,012720	t	33,57	0,4270		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,4505
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLA		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6987 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALV		0,01272	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									450,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									116,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									566,36

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERNANDES

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 52	
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETI									
Prod. Equipe: 1,000			Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 09.03		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,10	1,00000	0,00000	18,55	4,67	1,8626	
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,10	1,00000	0,00000	27,13	26,79	2,7237	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,5863	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801	AJUDANTE		0,000000		0,600000	26,03	15,6184		
IH9808	CARPINTEIRO		0,000000		0,600000	30,51	18,3043		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								33,9227	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								38,5090	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								38,5090	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		1,222210	M	12,61	15,4154			
IM0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		0,977790	M	12,67	12,3855			
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		5,686450	M	3,48	19,7809			
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM		0,541640	M	4,20	2,2772			
IM0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM		1,100000	M²	25,67	28,2367			
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,016670	L	13,51	0,2252			
IM1205	PREGO DE FERRO		0,203950	KG	16,71	3,4076			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								81,7285	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006870	t	33,57	0,2306			
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	t	33,57	0,0067			
IT0102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,007330	t	33,57	0,2461			
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,014220	t	33,57	0,4774			
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001020	t	33,57	0,0342			
IT0602	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011000	t	33,57	0,3693			
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	33,57	0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								1,3650	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,00687	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00733	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01422	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00102	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5715	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01100	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060

Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									121,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									31,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									152,99



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 54	
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 09.04			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇA				0,000100	M³	511,48	0,0511	
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN				0,033400	M³	417,47	13,9435	
C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZA				0,514100	M²	76,03	39,0870	
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE				0,018000	M³	48,81	0,8786	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,9602									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,96									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 13,93									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,89									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23F-E-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 55	
Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES									
Prod. Equipe: 0,075		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 09.05			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI				0,10	1,00000	0,00000	0,69	0,47	0,0656
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0656
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,095100	23,48	25,7112	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									25,7112
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									25,7768
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									345,0710
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³					2,400000	t	35,44	85,0560	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									85,0560
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO		2,40000	0,00	0,00	0,00	1,28	1,03	0,82	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									430,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									111,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									541,15
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 56	
Serviço: REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 09.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA				1,00	1,00000	0,00000	286,46	128,54	286,4631
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									286,4631
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821 PEDREIRO					0,000000	8,000000	30,50	244,0232	
IH9824 SERVENTE					0,000000	32,000000	23,48	751,3088	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									995,3320
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.281,7951
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.281,7951
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.281,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									330,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.612,63
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 57	
Serviço: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2		Data: 13/11/2025		Item: 09.07			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM7019 ARGAMASSA COLANTE AC II					8,620000	KG	1,30	11,2060	
IM7123 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR					0,240000	KG	4,11	0,9864	
IM7461 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E=					6,437500	UN	11,81	76,0269	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									88,2193
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,639000	H	33,39	21,3362	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,279000	H	24,40	31,2076	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									52,5438
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									140,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									36,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									177,09
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 58	
Serviço: PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS										
Prod. Equipe: 5,000			Unid: M²		Data: 13/11/2025			Item: 10.01		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801 AJUDANTE					0,000000	1,000000	26,03	26,0307		
IH9815 JARDINEIRO					0,000000	1,000000	28,18	28,1775		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,2082										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,2082										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8416										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0217 ENXOFRE					0,003000	KG	3,59	0,0108		
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,060000	KG	2,84	0,1702		
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					0,200000	KG	0,23	0,0464		
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS					1,000000	M²	5,83	5,8262		
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,175000	KG	0,13	0,0233		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,0769										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,023000	t	33,57	0,7721		
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CA					0,000060	t	33,57	0,0020		
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000180	t	33,57	0,0060		
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000200	t	33,57	0,0067		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7868										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO			0,02300	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CA			0,00006	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0020
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00018	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00020	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0067
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,2082										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 4,4747										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,6829										

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUISTES DA COSTA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUIVES DA COSTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23f-E-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23f-E-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 59		
Serviço: PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M										
Prod. Equipe: 6,000			Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 10.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9815 JARDINEIRO					0,000000	1,000000	28,18	28,1775		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,1775										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,1775										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6963										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0074 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M					1,000000	UN	20,10	20,0990		
IM0217 ENXOFRE					0,006000	KG	3,59	0,0215		
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,120000	KG	2,84	0,3405		
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					1,000000	KG	0,23	0,2319		
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,150000	KG	0,13	0,0200		
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M					0,500000	UN	9,13	4,5629		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,2758										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE					0,064000	M³	48,81	3,1238		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,1238										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,002000	t	33,57	0,0671		
IT0833 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,012000	t	33,57	0,4028		
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000120	t	33,57	0,0040		
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000150	t	33,57	0,0050		
IT1739 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000010	t	33,57	0,0003		
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001000	t	33,57	0,0336		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5128										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00200	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT5947 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,01200	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00012	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00015	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6908 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00001	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00100	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0060										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,3607										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 8,6107										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,9714										

Assinado por 1 pessoa em 13/11/2025 às 14:28:07. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 60	
Serviço: PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M										
Prod. Equipe: 2,000			Unid: UN		Data: 13/11/2025			Item: 10.03		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9815 JARDINEIRO					0,000000	1,000000	28,18	28,1775		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,1775										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,1775										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0888										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0217 ENXOFRE					0,013500	KG	3,59	0,0484		
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,270000	KG	2,84	0,7660		
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					2,250000	KG	0,23	0,5218		
IM1359 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M					1,000000	UN	200,00	200,0000		
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,337500	KG	0,13	0,0450		
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M					0,500000	UN	9,13	4,5629		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 205,9441										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE					0,216000	M³	48,81	10,5430		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,5430										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,002000	t	33,57	0,0671		
IT0840 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M - CAMINHÃO CA					0,040000	t	33,57	1,3428		
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CA					0,000270	t	33,57	0,0091		
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000340	t	33,57	0,0114		
IT1739 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000010	t	33,57	0,0003		
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,002250	t	33,57	0,0755		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5062										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5		0,00200	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
IT5954 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM		0,04000	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓ		0,00027	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMIN		0,00034	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
IT6908 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCER		0,00001	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CA		0,00225	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0080										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 232,68										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 59,80										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 291,88										

Assinado por 1 pessoa em 13/11/2025 às 14:08:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 61		
Serviço: PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M										
Prod. Equipe: 2,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: 10.04				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9815 JARDINEIRO					0,000000	1,000000	28,18	28,1775		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,1775										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,1775										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0888										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0217 ENXOFRE					0,003000	KG	3,59	0,0108		
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,060000	KG	2,84	0,1702		
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					0,200000	KG	0,23	0,0464		
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M					1,000000	M²	49,33	49,3330		
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,175000	KG	0,13	0,0233		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,5837										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA					0,050000	t	33,57	1,6785		
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA					0,000060	t	33,57	0,0020		
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000180	t	33,57	0,0060		
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000200	t	33,57	0,0067		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6932										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA			0,05000	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA			0,00006	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00018	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00020	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,17										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 16,87										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,04										

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FEIJAN TO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDESSA FERREIRA LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 62	
Serviço: POSTE RETO EM AÇO, H=10M, GALVANIZADO A FOGO, EQUIPADO COM DUAS LIMUNÁRIAS LED, COM POTÊNCIAS 100 E									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.01.01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
IM0668 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO				10,000000	M	41,20		412,0000	
IM7865 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1 X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM				4,000000	UN	102,75		411,0000	
IN011 POSTE RETO EM AÇO, H=10M, FLANGEADO, GALVANIZADO A FOGO				1,000000	UN	1.349,15		1.349,1512	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.172,1512									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CJ1039 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP				2,000000	UN	161,15		322,3000	
CJ1057 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNEC				1,000000	UN	369,35		369,3500	
CJ1058 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNEC				1,000000	UN	469,60		469,6000	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,641000	H	26,81		17,1852	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,084000	H	41,24		85,9442	
CY0878 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT				0,180000	CHP	282,54		50,8572	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.315,2366									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.487,39									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 900,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.387,39									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23f-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 63	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.02.01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2074 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELIC				1,100000	M	7,00	7,7000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,7000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,151100	H	26,81	4,0510		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,151100	H	41,24	6,2314		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,2824									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,98									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 4,64									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,62									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 64	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.02.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM8603 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELIC				1,100000	M	3,48	3,8280		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8280									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,067200	H	26,81	1,8016		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,067200	H	41,24	2,7713		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,5729									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,40									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 2,17									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,57									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 65	
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERN.											
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.02.03 / 11.04.20					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
IM9421 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIM				1,000000	UN		90,07		90,0700		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,0700											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CH0765 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITRO				0,009100	M3		3.818,23		34,7459		
CO0594 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA				0,036000	M3		321,73		11,5823		
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,024300	H		33,39		0,8114		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,019100	H		24,40		0,4660		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,6056											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,68											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 35,54											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,22											
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO											

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 66	
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMEN									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.02.04			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0458 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				21,225300	UN		3,39	71,9538	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,9538									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
CH0767 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITR				0,044800	M3		2.727,41	122,1880	
CO0594 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA				0,081000	M3		321,73	26,0601	
CU1032 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) E				0,013600	M3		548,60	7,4610	
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,980200	H		33,39	99,5089	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,341600	H		24,40	57,1350	
CU1719 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) CO				0,057500	M3		770,29	44,2917	
CY0831 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				0,008700	CHP		151,60	1,3189	
CY0832 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				0,017800	CHI		66,02	1,1752	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 359,1388									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 431,09									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 111,26									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 542,35									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 67	
Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL									
Prod. Equipe: 6,250		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: 11.02.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,4784									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,4784									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7565									
CUSTO DO FIC = 0,0494									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0081 AREIA GROSSA					1,000000	M³	138,37	138,3679	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,3679									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					1,500000	t	1,82	2,7300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7300									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASC		1,50000	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144,90									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 37,40									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 182,30									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 69	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.01			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0615 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA					1,243400	M	2,96	3,6805	
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,009400	UN	4,03	0,0379	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,7184									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,029000	H	26,81	0,7775	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,029000	H	41,24	1,1960	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,9735									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,69									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 1,47									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,16									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 70	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0613 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA					1,027000	M	17,23	17,6952	
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,010000	UN	4,03	0,0403	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,7355									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,013000	H	26,81	0,3485	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,013000	H	41,24	0,5361	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8846									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,62									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 4,81									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,43									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 71		
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE E									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.03			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0617 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA				1,015000	M	26,71	27,1107		
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5				0,009000	UN	4,03	0,0363		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,1470									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,060800	H	26,81	1,6300		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,060800	H	41,24	2,5074		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,1374									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,28									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 8,07									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,35									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 72	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE E									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.04 / 11.04.13			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0619 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA					1,015000	M	37,75	38,3163	
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,009000	UN	4,03	0,0363	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,3526									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,069700	H	26,81	1,8687	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,069700	H	41,24	2,8744	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,7431									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,10									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 11,12									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,22									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 73	
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.05 / 11.04.17			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2708 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8,					1,000000	UN	64,44	64,4400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,4400									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,248400	H	26,81	6,6596	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,248400	H	41,24	10,2440	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,9036									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,34									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 20,99									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,33									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 74	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, TIPO SAPATA, COM PARAFUSO E PORCA, MC									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.06 / 11.04.15			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM5552 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE F				1,000000	UN	7,11	7,1100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1100									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,200000	H	26,81	5,3620		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,200000	H	41,24	8,2480		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,6100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,72									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 5,35									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,07									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 75	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTORES - GTD									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.07 / 11.04.19			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN014 GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTORES				1,000000	UN	36,47	36,4689		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									36,4689
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,070000	H	41,24	2,8868		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									2,8868
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									39,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									10,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									49,52

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 76	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 25-25, OU E									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.08			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM1314 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1, PARA CABOS DE DIA				1,000000	UN	19,63	19,6300		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,6300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,300000	H	26,81	8,0430		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,300000	H	41,24	12,3720		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,4150									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,05									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 10,34									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,39									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 77							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 50-35, OU E															
Prod. Equipe:		1,000		Unid:		UN		Data:		13/11/2025		Item:		11.03.09	
Equipamento (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.		Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000			
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000			
CUSTO DO FIC =												0,0000			
CUSTO DO FIT =												0,0000			
Material (C)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
IM1315 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2, PARA CABOS DE DIA						1,000000		UN		76,14		76,1400			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												76,1400			
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,300000		H		26,81		8,0430			
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,300000		H		41,24		12,3720			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												20,4150			
Tempo Fixo (E)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												96,56			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =												24,92			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												121,48			
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO															

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 78	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA TERMOCONTRÁTIL DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (MANTA DE POLIET									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.10			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN017 EMENDA TERMOCONTRÁTIL DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (MANTA DE PC				1,000000	UN	327,59	327,5900		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 327,5900									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,500000	H	26,81	13,4050		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,500000	H	41,24	20,6200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,0250									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 361,62									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 93,33									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 454,95									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 79	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIAZED 2 A 25A									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.11			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN018 CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIAZED 2 A 25A				1,000000	UN	43,99	43,9919		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,9919									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,500000	H	41,24	20,6200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,6200									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,61									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 16,68									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,29									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 80	
Serviço: FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.03.12			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2432 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20				1,000000	UN	10,68	10,6800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,6800									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,68									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 2,76									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,44									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 81				
Serviço: ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTO											
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.01					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000		
CUSTO DO FIC =									0,0000		
CUSTO DO FIT =									0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0746	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VIS			1,000000	UN	254,35	254,3500				
IM7381	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO			1,000000	UN	42,29	42,2900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									296,6400		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CJ0507	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERM			1,300000	M	20,96	27,2480				
CJ0658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R			26,400000	M	43,10	1.137,8400				
CJ0733	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT			1,000000	UN	102,77	102,7700				
CJ0850	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA			1,950000	M	63,88	124,5660				
CJ0856	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E			1,000000	UN	121,77	121,7700				
CJ0889	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2), PARA REDE ENTERRA			6,300000	M	11,93	75,1590				
CJ1144	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE AT			1,000000	UN	22,54	22,5400				
CU1069	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM			0,019400	M3	750,98	14,5690				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,148600	H	26,81	3,9840				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,337900	H	41,24	55,1750				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									1.685,6210		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.982,66		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) =									511,62		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2.494,28		

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23f-E-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 82	
Serviço: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.02			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM8548 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO					1,000000	UN	107,04	107,0400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107,0400									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1069 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM)					0,008600	M3	750,98	6,4584	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,394700	H	26,81	10,5819	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,394700	H	41,24	16,2774	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,3177									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,36									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 36,23									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,59									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 83	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR TRIFÁSICO - ENTRADA DE BAIXA TENSÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.03			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN019 MEDIDOR TRIFÁSICO - ENTRADA DE BAIXA TENSÃO				1,000000	UN	0,00	0,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,000000	H	26,81	80,4300		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,000000	H	41,24	123,7200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 204,1500									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 204,15									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 52,69									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,84									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 84		
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.04			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM4279 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM				1,000000	UN	500,60	500,6000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 500,6000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1069 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM)				0,014400	M3	750,98	10,8141		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,534600	H	26,81	14,3326		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,534600	H	41,24	22,0469		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,1936									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 547,79									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 141,38									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 689,17									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 85	
Serviço: DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I / II, 275 V, 12,5 / 60 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.05			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM8142 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE M					1,000000	UN	165,25	165,2500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165,2500									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,125000	H	41,24	5,1550	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,1550									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 170,41									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 43,98									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,39									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 86	
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.06			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM5516 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 F					1,000000	UN	1,02	1,0200	
IM7068 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A					1,000000	UN	8,26	8,2600	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,2800									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,035200	H	26,81	0,9437	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,035200	H	41,24	1,4516	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3953									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,68									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 3,01									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,69									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 87		
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.07				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM5516 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 F					1,000000	UN	1,02	1,0200		
IM7068 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A					1,000000	UN	8,26	8,2600		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,2800										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,047600	H	26,81	1,2762		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,047600	H	41,24	1,9630		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,2392										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,52										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 3,23										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,75										
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO										

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 88	
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.08			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM5515 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FU					3,000000	UN	2,04	6,1200	
IM7076 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A					1,000000	UN	58,02	58,0200	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,1400									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,567700	H	26,81	15,2200	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,567700	H	41,24	23,4119	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,6319									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,77									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 26,52									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,29									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 89			
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											
Prod. Equipe: 1,000			Unid: UN		Data: 13/11/2025			Item: 11.04.09			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
IM5514 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FU				3,000000	UN		1,72		5,1600		
IM7076 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A				1,000000	UN		58,02		58,0200		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,1800											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,405700	H		26,81		10,8768		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,405700	H		41,24		16,7311		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,6079											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,79											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 23,43											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 114,22											
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO											

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 90	
Serviço: CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.10			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1363 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CA					1,000000	UN	142,38	142,3800	
IM5519 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUR					3,000000	UN	1,33	3,9900	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 146,3700									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,198800	H	26,81	5,3298	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,198800	H	41,24	8,1985	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,5283									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 159,90									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 41,27									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 201,17									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 91			
Serviço: RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202											
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.11					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,021000	UN	4,03	0,0846			
IM4725 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SI					1,000000	UN	35,46	35,4600			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,5446											
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,016800	H	26,81	0,4504			
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,016800	H	41,24	0,6928			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1432											
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,69											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 9,47											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,16											
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO											

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 92	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.12			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0610 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA					1,027000	M	10,82	11,1121	
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,010000	UN	4,03	0,0403	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,1524									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,009000	H	26,81	0,2413	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,009000	H	41,24	0,3712	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6125									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,76									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 3,04									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,80									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 93	
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.14			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0668 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO					1,050000	M	41,20	43,2600	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,2600									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,033100	H	26,81	0,8874	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,033100	H	41,24	1,3650	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2524									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,51									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 11,75									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,26									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 94		
Serviço: CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.16				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM1307 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS					1,000000	UN	10,42	10,4200		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,4200										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,273000	H	41,24	11,2585		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,2585										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,68										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 5,60										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,28										
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO										

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 95	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" - GTDU, MODELO GTDU 3/8"									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: 11.04.18			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN023 GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" - GTDU, MODELO GTDU				1,000000	UN	19,97	19,9694		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,9694									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,070000	H	41,24	2,8868		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,8868									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,86									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,81 %) = 5,90									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,76									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 96		
Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H										
Prod. Equipe: 113,180		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C64012				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 19			2,00	0,57000	0,43000	453,41	220,96	706,9126	
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T			1,00	1,00000	0,00000	223,78	148,04	223,7792	
IE9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00	1,00000	0,00000	105,87	8,16	105,8654	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.036,5572	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824	SERVENTE				0,000000	3,000000	23,48	70,4352		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									70,4352	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.106,9924	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									9,7808	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0005	BRITA 0				0,530760	M³	70,67	37,5072		
IM0191	BRITA 1				0,147000	M³	77,18	11,3458		
IM0192	BRITA 2				0,260600	M³	74,56	19,4298		
IM1135	PÓ DE PEDRA				0,528290	M³	58,92	31,1290		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									99,4118	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0362	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,796140	t	1,82	1,4490		
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,220500	t	1,82	0,4013		
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,390900	t	1,82	0,7114		
IT0717	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,792440	t	1,82	1,4422		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									4,0039	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE		0,79614	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE		0,22050	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE		0,39090	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5794	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE		0,79244	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									113,20	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									113,20	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDEI...
Pessoa: JOSÉ EDEI...
CPF: 00000000000

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELRUIZ DE SOUZA COSTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 97	
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 13/11/2025		Item: C04002			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801 AJUDANTE					0,000000	0,090000	26,03	2,3428	
IH9805 ARMADOR					0,000000	0,090000	33,41	3,0067	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,3495									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3495									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3495									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0004 AÇO CA 50					1,100000	KG	6,43	7,0693	
IM0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)					0,015000	KG	9,35	0,1403	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,2096									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0092 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO					0,000020	t	33,57	0,0007	
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001100	t	33,57	0,0369	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0376									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CA		0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCE		0,00110	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,60									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,60									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 98	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 4,220		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11018			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18			3,00	0,38000	0,62000	1,52	1,03	3,6466
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI			3,00	0,95000	0,05000	0,69	0,47	2,0357
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE			1,00	1,00000	0,00000	50,90	29,74	50,8967
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									56,5790
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9821	PEDREIRO			0,000000	1,000000	30,50	30,5029		
IH9824	SERVENTE			0,000000	8,000000	23,48	187,8272		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									218,3301
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									274,9091
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									65,1391
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA			1,004350	M³	155,08	155,7539		
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			458,011870	KG	0,59	272,4713		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									428,2252
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,506530	t	1,82	2,7419		
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,458010	t	33,57	15,3754		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									18,1173
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	1,50653	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,45801	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									511,748
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									511,748

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 99	
Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: C31028			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,09	1,00000	0,00000	18,55	4,67	1,7387	
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,09	1,00000	0,00000	27,13	26,79	2,5425	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,2812	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801	AJUDANTE		0,000000		0,900000	26,03	23,4276		
IH9808	CARPINTEIRO		0,000000		0,900000	30,51	27,4564		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								50,8840	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								55,1652	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								55,1652	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		1,214890	M	3,48	4,2261			
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,018520	L	13,51	0,2502			
IM1205	PREGO DE FERRO		0,023650	KG	16,71	0,3951			
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		0,404300	M²	38,47	15,5525			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								20,4239	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	33,57	0,0007			
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,010110	t	33,57	0,3394			
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003040	t	33,57	0,1021			
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	t	33,57	0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4429	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,01011	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00304	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								76,6033	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								76,6033	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELIANO DE SOUZA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELRUIZES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23f-E-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23f-E-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 100	
Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: C20684			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821 PEDREIRO					0,000000	1,000000	30,50	30,5029	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,9813									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,9813									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,9813									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0156 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM					13,000000	UN	5,25	68,3020	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,3020									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM					0,015000	M³	362,45	5,4368	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4368									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0452 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHÃO CARRO					0,210600	t	33,57	7,0698	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,0698									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM,		0,21060	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134,79									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 134,79									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 101	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL -									
Prod. Equipe: 4,090		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11001			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18			3,00	0,32000	0,68000	1,52	1,03	3,5592
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI			3,00	0,95000	0,05000	0,69	0,47	2,0357
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE			1,00	1,00000	0,00000	50,90	29,74	50,8967
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									56,4916
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	30,50	30,5029	
IH9824	SERVENTE			0,000000		8,000000	23,48	187,8272	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									218,3301
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									274,8217
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									67,1878
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA			1,039390	M³		155,08	161,1879	
IM0345	CAL HIDRATADA - SACO			31,337050	KG		0,64	19,8990	
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			175,487470	KG		0,59	104,3975	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									285,4844
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,559090	t		1,82	2,8375	
IT0351	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,031340	t		33,57	1,0521	
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,175490	t		33,57	5,8912	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									9,7808
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	1,55909	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5375	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO	0,03134	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,17549	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									362,2955
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									362,2955

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDESA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDESA FERNANDES DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://br.doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 102	
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 13/11/2025		Item: C04003			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801 AJUDANTE					0,000000	0,080000	26,03	2,0825	
IH9805 ARMADOR					0,000000	0,080000	33,41	2,6726	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,7551									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7551									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7551									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0014 AÇO CA 60					1,100000	KG	8,30	9,1247	
IM0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)					0,015000	KG	9,35	0,1403	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,2650									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0092 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO					0,000020	t	33,57	0,0007	
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001100	t	33,57	0,0369	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0376									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CA		0,00002	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCE		0,00110	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,06									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,06									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 103	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 4,185		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11020			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18			3,00	0,38000	0,62000	1,52	1,03	3,6466
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI			4,00	0,77000	0,23000	0,69	0,47	2,5553
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE			1,00	1,00000	0,00000	50,90	29,74	50,8967
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									57,0986
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821	PEDREIRO				0,000000	1,000000	30,50	30,5029	
IH9824	SERVENTE				0,000000	9,000000	23,48	211,3056	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									241,8085
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									298,9071
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									71,4257
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA				1,101640	M³	155,08	170,8416	
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO				362,323940	KG	0,59	215,5465	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									386,3881
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,652460	t	1,82	3,0075	
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,362320	t	33,57	12,1631	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									15,1706
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	1,65246	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,36232	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									472,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									472,98

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 104	
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA									
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11028			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,9568									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,9568									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9514									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO					0,526000	M³	67,76	35,6397	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,6397									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAN					0,700000	M³	417,47	292,2290	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 292,2290									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					0,789000	t	1,82	1,4360	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4360									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAM		0,78900	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 341,26									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 341,26									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 105	
Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO									
Prod. Equipe: 9,000		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11099			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW				1,00	1,00000	0,00000	8,99	0,82	8,9858
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									8,9858
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	23,48	23,4784	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									23,4784
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									32,4642
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									3,6071
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,61
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 106	
Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C11045			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18			3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,6903
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACI			4,00	0,88000	0,12000	0,69	0,47	2,6524
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE			1,00	1,00000	0,00000	50,90	29,74	50,8967
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									57,2394
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	30,50	30,5029	
IH9824	SERVENTE			0,000000		9,000000	23,48	211,3056	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									241,8085
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									299,0479
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									76,1132
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA			0,599480	M³	155,08	92,9669		
IM0192	BRITA 2			0,735080	M³	74,56	54,8061		
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			280,534180	KG	0,59	166,8898		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									314,6628
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,899220	t	1,82	1,6366		
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,280530	t	33,57	9,4174		
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,102620	t	1,82	2,0068		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									13,0608
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	0,89922	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SA	0,28053	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE	1,10262	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									403,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									403,84

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES SOUSA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://br.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 107			
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RI										
Prod. Equipe: 1,000			Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: C31024			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066 GRUPO GERADOR - 14 KVA			0,04	1,00000	0,00000	18,55	4,67	0,7450		
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW			0,04	1,00000	0,00000	27,13	26,79	1,0895		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1,8345		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801 AJUDANTE				0,000000	0,700000	26,03	18,2215			
IH9808 CARPINTEIRO				0,000000	0,700000	30,51	21,3550			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								39,5765		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								41,4110		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								41,4110		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0284 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM				0,449220	M	12,61	5,6659			
IM0286 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM				0,359380	M	12,67	4,5522			
IM0290 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM				2,090030	M	3,48	7,2704			
IM0310 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM				0,199080	M	4,20	0,8370			
IM0448 COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM				0,404300	M²	38,17	15,4313			
IM0560 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA				0,018520	L	13,51	0,2502			
IM1205 PREGO DE FERRO				0,203950	KG	16,71	3,4076			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								37,4146		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,002530	t	33,57	0,0849			
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000200	t	33,57	0,0067			
IT0102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,002700	t	33,57	0,0906			
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,005230	t	33,57	0,1756			
IT0601 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000370	t	33,57	0,0124			
IT0606 COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,005660	t	33,57	0,1900			
IT1734 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000020	t	33,57	0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,5609		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM			0,00253	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00020	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00270	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00523	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080
IT5714 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00037	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT5719 COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00566	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

Assinado por 1 pessoa JOÃO ELIUDS DA COSTA FERREIRA em 13/11/2025 às 14:05:30. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 109			
Serviço: ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETI										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M³	Data: 13/11/2025		Item: C21021					
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066 GRUPO GERADOR - 14 KVA			0,07	1,00000	0,00000	18,55	4,67	1,2981		
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW			0,07	1,00000	0,00000	27,13	26,79	1,8982		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								3,1963		
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801 AJUDANTE			0,000000		0,500000	26,03	13,0154			
IH9808 CARPINTEIRO			0,000000		0,500000	30,51	15,2536			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								28,2690		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								31,4653		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								31,4653		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0284 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM			0,646800	M	12,61	8,1579				
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM			0,107800	M	6,62	0,7136				
IM0286 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM			0,064680	M	12,67	0,8193				
IM0289 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM			0,304000	M	4,82	1,4648				
IM0290 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			2,773480	M	3,48	9,6478				
IM1205 PREGO DE FERRO			0,319570	KG	16,71	5,3394				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								26,1428		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,003640	t	33,57	0,1222				
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000320	t	33,57	0,0107				
IT0102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000490	t	33,57	0,0164				
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,001900	t	33,57	0,0638				
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,006930	t	33,57	0,2326				
IT0462 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,001140	t	33,57	0,0383				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4540		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00364	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0080
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00032	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0001
IT5102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00049	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0001
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00190	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0006
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00693	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0023
IT5539 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00114	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0004
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										58,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										58,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 110
Serviço: PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - COI							
Prod. Equipe: 2,000		Unid: M²	Data: 13/11/2025		Item: C52029		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,24	1,00000	0,00000	25,49	16,07	6,1424
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0324
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA	0,48	1,00000	0,00000	12,46	7,92	6,0061
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,75	9,37	2,9608
IE9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48	1,00000	0,00000	27,23	5,59	13,1211
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							28,2628
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801	AJUDANTE		0,000000	2,000000	26,03	52,0614	
IH9823	SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	30,77	30,7663	
IH9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	23,48	46,9568	
IH9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	31,56	31,5595	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							161,3440
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							189,6068
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							94,8034
CUSTO DO FIC =							0,0000
CUSTO DO FIT =							0,0000
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	0,726640	KG	8,93	6,4907		
IM0395	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	182,80	182,8035		
IM0429	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 33	3,116670	M	14,75	45,9671		
IM0773	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 50	0,100000	M	53,94	5,3945		
IM0945	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E A	2,000000	CJ	0,55	1,1018		
IM0947	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E A	2,000000	CJ	1,75	3,5002		
IM3126	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	0,324850	KG	9,03	2,9322		
IM3233	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25 MM	3,116670	M	8,28	25,8129		
IM3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	143,71	143,7134		
IM3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	254,58	101,8311		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							519,5424
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	15,71	15,7100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							15,7100
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0995	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000320	t	33,57	0,0107		
IT0996	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,000730	t	33,57	0,0245		
IT0998	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 33	0,001370	t	33,57	0,0460		
IT0999	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 50	0,000170	t	33,57	0,0057		
IT1000	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004050	t	33,57	0,1360		
IT1515	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E A	0,000040	t	33,57	0,0013		
IT1782	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000440	t	33,57	0,0148		
IT1797	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000190	t	33,57	0,0064		
IT1801	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25 MM - CAMINHÃO	0,000060	t	33,57	0,0020		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04 e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

IT1802	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E A	0,000060	t	33,57	0,0020				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,2494				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6109	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZA	0,00032	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6110	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 G	0,00073	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6112	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PA	0,00137	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6113	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PA	0,00017	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6114	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM -	0,00405	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6748	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVAD	0,00004	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6958	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO	0,00044	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6974	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO	0,00019	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6978	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA	0,00006	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
IT6979	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVAD	0,00006	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					630,31				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					630,31				

feito por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 112	
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO									
Prod. Equipe: 19,150		Unid: M²		Data: 13/11/2025		Item: C52228			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9076 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE				1,00	1,00000	0,00000	44,98	39,23	44,9770
IE9753 GRUPO GERADOR - 23 KVA				1,00	1,00000	0,00000	27,23	5,59	27,2261
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									72,2031
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801 AJUDANTE					0,000000	1,000000	26,03	26,0307	
IH9822 PINTOR					0,000000	2,000000	29,68	59,3696	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									85,4003
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									157,6034
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									8,2299
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM3153 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER					0,112000	KG	66,71	7,4714	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									7,4714
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT1052 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000110	t	33,57	0,0037	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0037
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6166 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA PÓ		0,00011	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,71

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 113	
Serviço: CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 13/11/2025		Item: C04004			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801 AJUDANTE					0,000000	0,150000	26,03	3,9046	
IH9805 ARMADOR					0,000000	0,150000	33,41	5,0112	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,9158									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9158									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9158									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25					1,000000	KG	6,47	6,4703	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,4703									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001000	t	33,57	0,0336	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0336									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMI		0,00100	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,42									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,42									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 114			
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO											
Prod. Equipe: 4,000			Unid: M²	Data: 13/11/2025		Item: C52023					
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9507 PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA			0,48	1,00000	0,00000	25,49	16,07	12,2851			
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW			0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0324			
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA			0,48	1,00000	0,00000	12,46	7,92	6,0061			
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW			0,20	1,00000	0,00000	14,75	9,37	2,9608			
IE9753 GRUPO GERADOR - 23 KVA			0,48	1,00000	0,00000	27,23	5,59	13,1211			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								34,4055			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9801 AJUDANTE				0,000000	2,000000	26,03	52,0614				
IH9823 SERRALHEIRO				0,000000	1,000000	30,77	30,7663				
IH9824 SERVENTE				0,000000	2,000000	23,48	46,9568				
IH9830 MONTADOR				0,000000	1,000000	31,56	31,5595				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								161,3440			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								195,7495			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								48,9374			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM1367 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO					11,775000	KG	11,68	137,5650			
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I					1,400000	M²	143,71	201,1988			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								338,7638			
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO					1,000000	M²	15,71	15,7100			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,7100			
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0990 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,011780	t	32,63	0,3844			
IT1782 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000620	t	33,57	0,0208			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4052			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6104 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO			0,01178	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000	
IT6958 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			0,00062	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											403,9322
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,0000
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											403,9322

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDEIR RIBEIRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://br.cnpj-e-impres.com.br/verificacao/44743188-E23E-FB04

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELRUIZ DE SOUZA COSTA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04 e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 115	
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO									
Prod. Equipe: 4,000		Unid: M²	Data: 13/11/2025		Item: C52017				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,15	1,00000	0,00000	0,22	0,14	0,0324	
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA		0,48	1,00000	0,00000	12,46	7,92	6,0061	
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,20	1,00000	0,00000	14,75	9,37	2,9608	
IE9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,48	1,00000	0,00000	27,23	5,59	13,1211	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								22,1204	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801	AJUDANTE			0,000000	2,000000	26,03	52,0614		
IH9823	SERRALHEIRO			0,000000	1,000000	30,77	30,7663		
IH9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	23,48	46,9568		
IH9830	MONTADOR			0,000000	1,000000	31,56	31,5595		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								161,3440	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								183,4644	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								45,8661	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO			11,775000	KG	11,68	137,5650		
IM3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE			1,000000	M²	372,11	372,1147		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								509,6797	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			1,000000	M²	15,71	15,7100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,7100	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	t	32,63	0,3844		
IT1799	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE			0,000440	t	33,57	0,0148		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,3992	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,01178	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0060
IT6976	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,00044	0,00	0,00	0,00	1,07	0,86	0,69	0,0008
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUIVES DA COSTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 116	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									
Prod. Equipe: 0,500		Unid: M³		Data: 13/11/2025		Item: C48038			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	1,000000	23,48	23,4784			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,4784									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,4784									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,9568									
CUSTO DO FIC = 1,8529									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,81									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,81									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 117	
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1223			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0097 PEDREIRO (HORISTA)				0,000000	1,000000	28,56	28,5600		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)				1,000000	H	1,31	1,3100		
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR)				1,000000	H	0,78	0,7800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2200									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1489 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,39									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,39									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 118	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1489			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0097 PEDREIRO (HORISTA)				0,000000	0,021200	28,56	0,6055		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,6055									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6055									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6055									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 119	
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1243			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0109 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)				0,000000	1,000000	19,85	19,8500		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,8500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9253 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)				1,000000	H	1,39	1,3900		
IM9277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1496 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,42	0,4200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4200									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,40									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,40									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 120	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1496			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0109 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,000000		0,021200	19,85	0,4208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4208									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4208									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4208									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 121	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 11,7 M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0878			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1203 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000000	H	39,77	39,7700		
CY0209 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 M				1,000000	H	25,77	25,7700		
CY0210 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 M				1,000000	H	9,45	9,4500		
CY0211 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 M				1,000000	H	43,56	43,5600		
CY0393 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 M				1,000000	H	3,82	3,8200		
CY0394 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 M				1,000000	H	160,17	160,1700		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 282,5400									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,54									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,54									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 122	
Serviço: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1203			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0075 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)					0,000000	1,000000	36,15	36,1500	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,1500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,1500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,1500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,01	0,0100	
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,61	0,6100	
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	1,43	1,4300	
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,08	0,0800	
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,89	0,8900	
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,01	0,0100	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,0300									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1469 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					1,000000	H	0,59	0,5900	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,5900									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,77									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,77									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 123	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1469			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0075 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)				0,000000	0,016370	36,15	0,5918		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,5918									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5918									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5918									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 124	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0209			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70M				1,00	0,00006	0,00000	138.000,00	0,00	7,6038
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTILIZADA 10000 KG				1,00	0,00003	0,00000	529.540,52	0,00	18,1632
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									25,7670
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									25,7670
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									25,7670
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									25,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									25,77

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 125	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0210			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70M				1,00	0,00001	0,00000	138.000,00	0,00	1,9872
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTILIZADA 10000 KG				1,00	0,00001	0,00000	529.540,52	0,00	7,4665
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									9,4537
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									9,4537
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									9,4537
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									9,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,45

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 126	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70 M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0211			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70 M				1,00	0,00007	0,00000	138.000,00	0,00	9,5082
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTILIZADA 10000 KG				1,00	0,00006	0,00000	529.540,52	0,00	34,0495
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									43,5577
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									43,5577
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									43,5577
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									43,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									43,56

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 127	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70 M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0393			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,70 M				1,00	0,00001	0,00000	138.000,00	0,00	0,8004
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTILIZADA 10000 KG				1,00	0,00001	0,00000	529.540,52	0,00	3,0184
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									3,8188
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									3,8188
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									3,8188
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,82

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 128	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 11,7 M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0394			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				26,430000	L	6,06	160,1658		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									160,1658
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									160,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									160,17

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 129	
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1165			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0026 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				0,000000	1,000000	21,75	21,7500		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,7500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9239 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE				1,000000	H	1,26	1,2600		
IM9263 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT				1,000000	H	0,86	0,8600		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2500									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1434 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COM				1,000000	H	0,81	0,8100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,81									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,81									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 130	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1434			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0026 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)					0,000000	0,037320	21,75	0,8117	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,8117									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8117									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8117									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 131	
Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1182			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0047 ELETRICISTA (HORISTA)				0,000000	1,000000	35,66	35,6600		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,6600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,6600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,6600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9239 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE				1,000000	H	1,26	1,2600		
IM9263 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT				1,000000	H	0,86	0,8600		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2500									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1450 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE				1,000000	H	1,33	1,3300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,3300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,24									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,24									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 132	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1450			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0047 ELETRICISTA (HORISTA)					0,000000	0,037320	35,66	1,3308	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,3308									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3308									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3308									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,33									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,33									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 133	
Serviço: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: CJ1057			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5					0,014000	UN	4,03	0,0564	
IM9379 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUC					1,000000	UN	285,62	285,6200	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,6764									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,238100	H	26,81	6,3835	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,238100	H	41,24	9,8192	
CY0878 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT					0,238800	CHP	282,54	67,4706	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,6733									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,35									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,35									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 134	
Serviço: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: CJ1058			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5				0,014000	UN	4,03	0,0564		
IM9373 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLU				1,000000	UN	385,87	385,8700		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,9264									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,238100	H	26,81	6,3835		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,238100	H	41,24	9,8192		
CY0878 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT				0,238800	CHP	282,54	67,4706		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,6733									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 469,60									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 469,60									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 135	
Serviço: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: CJ1039			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0494 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV					1,000000	UN	39,00	39,0000	
IM0615 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAM					3,000000	M	2,96	8,8800	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,8800									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,673000	H	26,81	18,0431	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,673000	H	41,24	27,7545	
CY0878 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENT					0,238800	CHP	282,54	67,4706	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,2682									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161,15									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161,15									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 136	
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CH0765			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
IM1044 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO				2,979000	M2	52,95		157,7381	
IM1911 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM				0,120000	L	6,53		0,7836	
IM4242 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				0,644500	KG	18,98		12,2326	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,7543									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CH0470 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				42,646300	KG	17,28		736,9281	
CH0576 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR				1,200000	M3	538,92		646,7040	
CU1158 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,813700	H	26,07		47,2832	
CU1179 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,068500	H	32,13		291,3709	
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,993000	H	33,39		1.068,2463	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,993000	H	24,40		780,6292	
CY0245 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI				6,635000	CHP	1,25		8,2938	
CY0246 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TI				18,091700	CHI	0,53		9,5886	
CY0420 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				0,773600	CHP	32,82		25,3896	
CY0421 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,040100	CHI	31,77		33,0440	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.647,4777									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.818,23									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.818,23									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA ROSA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 137	
Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1179			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0040 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)				0,000000	1,000000	27,72	27,7200		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,7200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,44	0,4400		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1447 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,41	0,4100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,13									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,13									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 138	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1447			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0040 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)					0,000000	0,014760	27,72	0,4091	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,4091									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4091									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4091									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 139	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0245			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CY0241	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T			1,000000	H	0,43	0,4300		
CY0242	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T			1,000000	H	0,10	0,1000		
CY0243	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T			1,000000	H	0,34	0,3400		
CY0244	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T			1,000000	H	0,38	0,3800		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2500									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,25									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,25									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02

Pág: 140

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 13/11/2025

Item: CY0241

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0458 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM	1,00	0,00013	0,00000	3.390,99	0,00	0,4340
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,4340

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4340
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4340
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,43

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 141	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0242			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0458 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM				1,00	0,00003	0,00000	3.390,99	0,00	0,1004
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,1004
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,1004
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,1004
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,10
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 142	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTEN									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0243			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0458 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM			1,00	0,00010	0,00000	3.390,99	0,00	0,3391	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,3391	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3391	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3391	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,34	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,34	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02							Pág: 143	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAL										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025			Item: CY0244			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				0,520000	KWH	0,73		0,3796		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3796										
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38										

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 144	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURN									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0246			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CY0241 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T				1,000000	H	0,43	0,4300		
CY0242 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T				1,000000	H	0,10	0,1000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,5300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 145	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0420			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT.				1,000000	H	31,66	31,6600		
CY0422 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,09	0,0900		
CY0423 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,02	0,0200		
CY0424 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,06	0,0600		
CY0425 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,99	0,9900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,8200									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,82									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,82									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 146	
Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1212			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0085 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORIS				0,000000		1,000000	28,30	28,3000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,3000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN				1,000000	H	0,89	0,8900		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS C				1,000000	H	0,01	0,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,0300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1478 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1,000000	H	0,33	0,3300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,66									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,66									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 147	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1478			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0085 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORIS)				0,000000	0,011540	28,30	0,3266		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,3266	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3266	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3266	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,33	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,33	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 149	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - JUROS. AF_0									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0423			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0013 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POT				1,00	0,00001	0,00000	1.279,01	0,00	0,0189
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0189
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0189
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0189
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,02

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 150	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - MANUTENÇA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0424			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0013 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POT				1,00	0,00005	0,00000	1.279,01	0,00	0,0640
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0640
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0640
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0640
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,06
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 151	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - MATERIAIS N									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0425			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					1,360000	KWH	0,73	0,9928	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9928									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,99									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,99									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 152	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0421			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT				1,000000	H	31,66	31,6600		
CY0422 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,09	0,0900		
CY0423 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				1,000000	H	0,02	0,0200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,7700									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,77									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,77									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 153	
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1158			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0003 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)				0,000000	1,000000	21,75	21,7500		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,7500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,44	0,4400		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1427 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,32	0,3200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3200									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,07									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,07									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 154	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1427			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0003 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)				0,000000	0,014760	21,75	0,3210		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,3210
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3210
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3210
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,32

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 155	
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 13/11/2025		Item: CH0470			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM8525 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLAST					2,816000	UN	0,24	0,6758	
IM9319 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM					0,025000	KG	26,75	0,6688	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3446									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CH0502 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022					1,000000	KG	11,99	11,9900	
CU1157 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,017200	H	26,22	0,4510	
CU1164 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,105500	H	33,11	3,4931	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,9341									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,28									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,28									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 156	
Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1157			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0002 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)				0,000000		1,000000	21,75	21,7500	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,7500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)				1,000000	H	1,31	1,3100		
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,78	0,7800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2200									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1426 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,25	0,2500		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2500									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,22									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,22									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETI

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 157	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1426			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0002 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)				0,000000	0,011540	21,75	0,2510		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,2510
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,2510
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,2510
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,25

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 158	
Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1164			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0016 ARMADOR (HORISTA)				0,000000		1,000000	28,56	28,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5600									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)				1,000000	H	1,31	1,3100		
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,78	0,7800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,2200									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1432 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,33	0,3300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,11									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,11									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 159	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1432			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0016 ARMADOR (HORISTA)					0,000000	0,011540	28,56	0,3296	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3296									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3296									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3296									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,33									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,33									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 160	
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 13/11/2025		Item: CH0502			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM9297 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO				1,070000	KG	7,95	8,5065		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,5065									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1157 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,015200	H	26,22	0,3985		
CU1164 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,093300	H	33,11	3,0892		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,4877									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,99									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,99									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 161	
Serviço: CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CH0576			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA				0,727500	M3	140,00	101,8500		
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				364,943300	KG	0,77	281,0063		
IM3910 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE				0,597200	M3	111,91	66,8327		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 449,6890									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO				1,250100	H	29,33	36,6654		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,979200	H	24,40	48,2925		
CY0156 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				0,643400	CHP	5,04	3,2427		
CY0165 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				0,606700	CHI	1,70	1,0314		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,2320									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 538,92									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 538,92									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 162	
Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1240			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)				0,000000	1,000000	26,08	26,0800		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,0800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,0800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,0800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,89	0,8900		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,0300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1507 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				1,000000	H	0,22	0,2200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2200									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,33									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,33									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NET

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 163	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1507			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)					0,000000	0,008310	26,08	0,2167	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2167									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2167									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2167									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,22									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,22									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 164	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0165			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CY0185 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	1,38	1,3800		
CY0186 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	0,32	0,3200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,70									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,70									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 165	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0185			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00006	0,00000	21.584,74	0,00	1,3814
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1,3814
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,3814
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,3814
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,38

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 166	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0186			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00001	0,00000	21.584,74	0,00	0,3195
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,3195
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3195
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3195
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,32
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 167	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0156			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CY0185 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	1,38	1,3800		
CY0186 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	0,32	0,3200		
CY0187 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	1,51	1,5100		
CY0188 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				1,000000	H	1,83	1,8300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									5,0400
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									5,04

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 168	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0187			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00007	0,00000	21.584,74	0,00	1,5109
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1,5109
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,5109
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,5109
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,51
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 169	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0188			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					2,500000	KWH	0,73	1,8250	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8250									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,83									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,83									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 170	
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CO0594			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM3908 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNEC					1,100000	M3	129,20	142,1200	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,1200									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,493800	H	33,39	83,2680	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,740700	H	24,40	91,2731	
CY0404 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL					0,071800	CHP	40,28	2,8921	
CY0405 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL					0,066600	CHI	32,73	2,1798	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 179,6130									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,73									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,73									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 171	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DII									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0404			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT				1,000000	H	31,66	31,6600		
CY0400 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	0,84	0,8400		
CY0401 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	0,23	0,2300		
CY0402 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	1,06	1,0600		
CY0403 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	6,49	6,4900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,2800									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,28									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,28									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02

Pág: 172

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRE

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 13/11/2025

Item: CY0400

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0133 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM	1,00	0,00005	0,00000	15.839,74	0,00	0,8443
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8443

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,8443
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,8443
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,84

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 173	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0401			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0133 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM				1,00	0,00001	0,00000	15.839,74	0,00	0,2265
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,2265
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,2265
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,2265
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,23

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02

Pág: 175

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATER

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 13/11/2025

Item: CY0403

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM2634 GASOLINA COMUM		1,030000	L	6,30	6,4890			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,4890		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						6,49		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6,49		

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 176	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIU									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0405			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENT				1,000000	H	31,66	31,6600		
CY0400 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	0,84	0,8400		
CY0401 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOL				1,000000	H	0,23	0,2300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,7300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,73									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,73									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 177	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREP/									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CU1032			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0264 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TI					1,020000	M3	141,83	144,6666	
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					343,520000	KG	0,77	264,5104	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 409,1770									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO					4,640000	H	29,33	136,0912	
CY0098 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L					1,080000	CHP	1,70	1,8360	
CY0099 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L					3,560000	CHI	0,42	1,4952	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 139,4224									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 548,60									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 548,60									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 178	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0098			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CY0094	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L			1,000000	H	0,34	0,3400		
CY0095	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L			1,000000	H	0,08	0,0800		
CY0096	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L			1,000000	H	0,37	0,3700		
CY0097	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L			1,000000	H	0,91	0,9100		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,70									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,70									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 179	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0094			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00006	0,00000	5.306,25	0,00	0,3396
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,3396
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3396
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3396
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,34
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 180	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0095			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00001	0,00000	5.306,25	0,00	0,0785
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0785
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0785
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0785
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,08

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 181	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0096			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE M				1,00	0,00007	0,00000	5.306,25	0,00	0,3714
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,3714
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3714
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3714
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,37
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 182	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0097			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				1,250000	KWH	0,73	0,9125		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9125									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,91									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,91									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 183	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0099			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CY0094 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L					1,000000	H	0,34	0,3400	
CY0095 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L					1,000000	H	0,08	0,0800	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4200									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 184	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PRE									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CU1719			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
IM0122 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CON				19,440000	L	6,80		132,1920	
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA				1,080000	M3	140,00		151,2000	
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				486,000000	KG	0,77		374,2200	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 657,6120									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO				3,750000	H	29,33		109,9875	
CY0098 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L				0,870000	CHP	1,70		1,4790	
CY0099 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L				2,880000	CHI	0,42		1,2096	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,6761									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 770,29									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 770,29									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 185	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 13/11/2025		Item: CY0831			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1209 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000000	H	31,75	31,7500		
CY0118 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				1,000000	H	27,11	27,1100		
CY0119 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				1,000000	H	7,16	7,1600		
CY0913 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				1,000000	H	33,89	33,8900		
CY0973 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT				1,000000	H	51,69	51,6900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,6000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 151,60									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 151,60									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 186	
Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1209			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)				0,000000	1,000000	28,39	28,3900		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,3900									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3900									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3900									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,61	0,6100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,43	1,4300		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,08	0,0800		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,89	0,8900		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,0300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1475 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,33	0,3300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,75									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,75									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 187	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CU1475			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)					0,000000	0,011540	28,39	0,3276	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3276									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3276									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3276									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,33									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,33									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 188	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0118			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T				1,00	0,00006	0,00000	484.085,33	0,00	27,1088
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									27,1088
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									27,1088
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									27,1088
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									27,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									27,11
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 189	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0119			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T				1,00	0,00001	0,00000	484.085,33	0,00	7,1645
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									7,1645
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,1645
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,1645
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,16

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04> e informe o código A4f4-D88f-23fE-BD04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 190	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0973			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				8,530000	L	6,06	51,6918		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,6918									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,69									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,69									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 191	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 13/11/2025		Item: CY0913			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T				1,00	0,00007	0,00000	484.085,33	0,00	33,8860
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									33,8860
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									33,8860
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									33,8860
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									33,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									33,89

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 192	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 13/11/2025		Item: CY0832			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1209 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,000000	H	31,75	31,7500	
CY0118 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT					1,000000	H	27,11	27,1100	
CY0119 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT					1,000000	H	7,16	7,1600	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,0200									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,02									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,02									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 193	
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CH0767			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
IM1044 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO)				1,311200	M2	52,95		69,4280	
IM1911 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM				0,056700	L	6,53		0,3703	
IM3745 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU				4,477000	M	2,67		11,9536	
IM4242 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				0,261900	KG	18,98		4,9709	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,7228									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CH0470 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				28,936900	KG	17,28		500,0296	
CH0577 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR				1,200000	M3	555,71		666,8520	
CU1158 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,735600	H	26,07		19,1771	
CU1179 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,678000	H	32,13		118,1741	
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				22,497400	H	33,39		751,1882	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				22,497400	H	24,40		548,9366	
CY0245 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T				4,686500	CHP	1,25		5,8581	
CY0246 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO T				12,778800	CHI	0,53		6,7728	
CY0420 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				0,313000	CHP	32,82		10,2727	
CY0421 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, C				0,422600	CHI	31,77		13,4260	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.640,6872									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.727,11									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.727,11									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 194	
Serviço: CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CH0577			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA				0,711900	M3	140,00	99,6660		
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				391,166300	KG	0,77	301,1981		
IM3910 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE				0,592700	M3	111,91	66,3291		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 467,1932									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO				1,240000	H	29,33	36,3692		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,963300	H	24,40	47,9045		
CY0156 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				0,638200	CHP	5,04	3,2165		
CY0165 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L				0,601800	CHI	1,70	1,0231		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,5133									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 555,71									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 555,71									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 195	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSE									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 13/11/2025		Item: CU1069			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA					1,160000	M3	140,00	162,4000	
IM0787 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS					116,400000	KG	0,97	112,9080	
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					261,890000	KG	0,77	201,6553	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 476,9633									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,230000	H	24,40	274,0120	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 274,0120									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 750,98									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 750,98									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4f4-D88f-23fE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 196	
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: CJ0507			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2061 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 , SEM LUVA					1,017000	M	7,43	7,5563	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,5563									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,197000	H	26,81	5,2816	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,197000	H	41,24	8,1243	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,4059									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,96									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,96									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23F-E-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 197	
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: CJ0856			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2704 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4,					1,000000	UN	95,35	95,3500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,3500									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,388200	H	26,81	10,4076	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,388200	H	41,24	16,0094	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,4170									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 121,77									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 121,77									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 198	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: CJ0889			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM2073 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELIC					1,100000	M	5,00	5,5000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,094500	H	26,81	2,5335	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,094500	H	41,24	3,8972	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4307									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,93									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,93									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 199	
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 13/11/2025		Item: CJ0850			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0669 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO				1,050000	M	58,69	61,6245		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,6245									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,033100	H	26,81	0,8874		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,033100	H	41,24	1,3650		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2524									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,88									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,88									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 200	
Serviço: CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 16									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 13/11/2025		Item: CJ1144			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2665 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CO				1,000000	UN	9,86	9,8600		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,8600									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,186300	H	26,81	4,9947		
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,186300	H	41,24	7,6830		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6777									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,54									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,54									
Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



7 CUSTO DE AQUISIÇÃO DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

Preço Total de Aquisição e Transporte do Material Betuminoso Posto no Canteiro					
Equação de Transporte Terrestre - PORTARIA Nº 1.977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 publicado no DOU - Seção 1 em 26 de outubro de 2017					
Equações de Transporte Fluvial - PORTARIA Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 publicada no DOU - Seção 1 em 15 de março de 2017					
CM-30					
FORNECEDOR	MUNICÍPIO	ESTADO	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	CUSTO DE AQUISIÇÃO (R\$/T)	CUSTO DO BINÔMIO (R\$/T)
COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	REGIÃO SUL	288,9574	5864,5873	6153,5447
RR 2C					
FORNECEDOR	MUNICÍPIO	ESTADO	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	CUSTO DE AQUISIÇÃO (R\$/T)	CUSTO DO BINÔMIO (R\$/T)
COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	288,9574	3661,0964	3950,0538
CAP AB-8					
FORNECEDOR	MUNICÍPIO	ESTADO	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	CUSTO DE AQUISIÇÃO (R\$/T)	CUSTO DO BINÔMIO (R\$/T)
COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	223,1107	5087,3226	5310,4334



METODOLOGIA DE CÁLCULO DOS CUSTOS DE TRANSPORTE COMERCIAL DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	
TRANSPORTE TERRESTRE	
CÁLCULO DO CUSTO DIRETO (R\$/T)	
VALOR OBTIDO POR MEIO DA EQUAÇÃO DE TRANSPORTE CONFORME PORTARIA Nº 1.977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017, COM CUSTOS DIRETOS CALCULADOS PARA O MÊS-BASE: JULHO/2014	
$\text{CUSTO DIRETO} = 26,939 + 0,253 \cdot P + 0,299 \cdot R + 0,412 \cdot T$	
ONDE: P = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO, EM KM R = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, EM KM T = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ATRAVÉS DE RODOVIA EM LEITO NATURAL, EM KM CUSTO FIXO DE OPERAÇÃO (CARGA E DESCARGA) = R\$26,939 POR TONELADA	
CÁLCULO DO CUSTO DO TRANSPORTE TERRESTRE (R\$/T)	
$\text{CUSTO DO TRANSPORTE} = \frac{\text{CUSTO DIRETO} \times \text{FATOR DE ATUALIZAÇÃO}}{(1 - \% \text{ICMS}/100)}$	
OBSERVAÇÕES: - FATOR DE ATUALIZAÇÃO PELO ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA FGV NO SITE DO DNIT - VALORES DO ICMS CONFORME RESOLUÇÃO SENADO FEDERAL Nº 22/1989	
TRANSPORTE FLUVIAL	
CÁLCULO DO CUSTO DIRETO (R\$/T)	
VALOR OBTIDO POR MEIO DE UMA DAS EQUAÇÕES DE TRANSPORTE CONFORME PORTARIA Nº 434 PUBLICADA NO DOU DE 14 DE MARÇO DE 2017, COM CUSTOS DIRETOS CALCULADOS PARA O MÊS-BASE: NOVEMBRO/2016	
ALTERNATIVA 01 - TRANSPORTE COM UTILIZAÇÃO DE EMPURRADOR E BALSAS ESPECIALIZADAS COM TANQUES ISOTÉRMICOS	
A) TRANSPORTE A QUENTE: $\text{CUSTO DIRETO} = 24,3894 + 0,1603 \times H$	
ONDE: H = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE EM HIDROVIA, EM KM CUSTO FIXO DE OPERAÇÃO (CARGA E DESCARGA) = R\$24,3894 POR TONELADA	
B) TRANSPORTE A FRIO: $\text{CUSTO DIRETO} = 20,7256 + 0,1603 \times H$	
ONDE: H = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE EM HIDROVIA, EM KM CUSTO FIXO DE OPERAÇÃO (CARGA E DESCARGA) = R\$20,7256 POR TONELADA	
ALTERNATIVA 02 - TRANSPORTE COM UTILIZAÇÃO DE EMPURRADOR E BALSAS DE CONVÉS COM CAVALO MECÂNICO E SEMI-REBOQUES COM TANQUES ISOTÉRMICOS	
TRANSPORTE A QUENTE E A FRIO: $\text{CUSTO DIRETO} = 14,0630 + 0,1925 \times H$	
ONDE: H = DISTÂNCIA DE TRANSPORTE EM HIDROVIA, EM KM CUSTO FIXO DE OPERAÇÃO (CARGA E DESCARGA) = R\$14,0630 POR TONELADA	
CÁLCULO DO CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL (R\$/T)	
$\text{CUSTO DO TRANSPORTE} = \frac{\text{CUSTO DIRETO} \times \text{FATOR DE ATUALIZAÇÃO}}{(1 - \% \text{ICMS}/100)}$	
OBSERVAÇÕES: - FATOR DE ATUALIZAÇÃO PELO ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA FGV NO SITE DO DNIT - VALORES DO ICMS CONFORME RESOLUÇÃO SENADO FEDERAL Nº 22/1989	
DESPESAS COM PEDÁGIO (R\$/T)	
VALORES ESTIMATIVOS OBTIDOS CONFORME NOTA TÉCNICA Nº 021/2015-CCR/CGCIT/DIREX, QUE DEFINE QUE: - CAVALO MECÂNICO 6x2 COM EIXO DIANTEIRO SIMPLES E CONJUNTO DE EIXOS TRASEIROS EM TANDEM DUPLO; - TANQUE AQUECIDO ISOTÉRMICO EM AÇO CARBONO REVESTIDO EM INOX DE 31.000L, COM SUSPENSÃO TANDEM DE 3 EIXOS, LIMITADO OPERACIONALMENTE A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL, O QUE RESULTA EM APROXIMADAMENTE 28 TONELADAS. ALEM DISSO, DEVE-SE ATENTAR PARA O PRECONIZADO NA LEI Nº 13.103/2015, EM SEU ART. 17 PREVE QUE OS VEICULOS DE TRANSPORTE DE CARGAS QUE CIRCULAREM VAZIOS NÃO PAGARÃO TAXAS DE PEDÁGIO SOBRE OS EIXOS QUE MANTIVEREM SUSPENSOS. CAVALO = 3 EIXOS TANQUE = 3 EIXOS TOTAL = 6 EIXOS	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$/T)	
$\text{CUSTO TOTAL} = \text{CUSTO DO TRANSPORTE TERRESTRE} + \text{CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL} + \text{DESPESAS COM PEDÁGIO}$	

DISTRIBUIDORA	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	PEDÁGIO / EIXO	PEDÁGIO / TONELADA	TRANSPORTE FLUVIAL		CUSTO DIRETO (R\$/t)
							DISTÂNCIA (km)	TIPO (ALTERNATIVA)	
CM-30 e RR-2C									
COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	OBRA	342,40	15,60	5,57	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-
GRECA ASFALTOS	ESTEIO, RS	RIO GRANDE DO SUL	OBRA	517,40	36,80	13,14	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-
STRATURA ASFALTOS S/A	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	OBRA	705,70	68,60	24,50	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-
CAP AB-8									
DISTRIBUIDORA	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	PEDÁGIO / EIXO	PEDÁGIO / TONELADA	DISTÂNCIA (km)	TIPO (ALTERNATIVA)	CUSTO DIRETO (R\$/t)
COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	USINA	238,10	15,60	5,57	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-
GRECA ASFALTOS	ESTEIO, RS	RIO GRANDE DO SUL	USINA	555,50	36,80	13,14	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-
STRATURA ASFALTOS S/A	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	USINA	722,30	68,60	24,50	-	SEM TRANSP. FLUVIAL	-



CUSTO DE PEDAGIO - DISTRIBUIDORA ATÉ A OBRA, USINA E CANTEIRO DE OBRAS									
CUSTOS COM PEDAGIOS - PARANA									
Trecho	Rodovia	Local	Estado	km	Valor (R\$) por eixo	nº de eixos -	nº de eixos -	Valor	
COMPASA	BR-376	São José dos Pinhais	PR	635,10	5,20	6	4	52,00	
	BR-101	Garuva	SC	1,30	5,20	6	4	52,00	
	BR-101	Araquari	SC	79,40	5,20	6	4	52,00	
					Total (R\$)			156,00	
					Capacidade por caminhão (toneladas)			28,00	
					Custo por eixo (R\$)			15,60	
					Custo por tonelada (R\$)			5,57	
CUSTOS COM PEDAGIOS - RIO GRANDE DO SUL									
Trecho	Rodovia	Local	Estado	km	Valor (R\$) por eixo	nº de eixos -	nº de eixos -	Valor	
GRECA	BR-290	Gravataí	RS	77,00	5,80	6	4	58,00	
	BR-290	Santo Antônio da Patrulha	RS	19,00	5,50	6	4	55,00	
	BR-101	Três Cachoeiras	RS	35,38	5,50	6	4	55,00	
	BR-101	São João do Sul	SC	457,50	2,40	6	4	24,00	
	BR-101	Araranguá	SC	404,50	2,40	6	4	24,00	
	BR-101	Tubarão	SC	344,70	2,40	6	4	24,00	
	BR-101	Laguna	SC	298,60	2,40	6	4	24,00	
	BR-101	Palhoça	SC	243,00	5,20	6	4	52,00	
	BR-101	Porto Belo	SC	157,40	5,20	6	4	52,00	
					Total (R\$)			368,00	
					Capacidade por caminhão (toneladas)			28,00	
					Custo por eixo (R\$)			36,80	
					Custo por tonelada (R\$)			13,14	
CUSTOS COM PEDAGIOS - SÃO PAULO									
Trecho	Rodovia	Local	Estado	km	Valor (R\$) por eixo	nº de eixos -	nº de eixos -	Valor	
STRATURA	SP-348	Itupeva	SP	77,430	12,80	6	4	128,00	
	SP-348	Caiçaras	SP	36,200	13,00	6	4	130,00	
	SP-021	Régis Bittencourt	SP	25,360	3,20	6	4	32,00	
	BR-116	São Lourenço da Serra	SP	298,800	4,00	6	4	40,00	
	BR-116	Miracatu	SP	370,400	4,00	6	4	40,00	
	BR-116	Juquía	SP	426,600	4,00	6	4	40,00	
	BR-116	Cajati	SP	485,700	4,00	6	4	40,00	
	BR-116	Barra do Turvo	SP	542,900	4,00	6	4	40,00	
	BR-116	Campina Grande do Sul	PR	57,200	4,00	6	4	40,00	
	BR-376	São José dos Pinhais	PR	635,10	5,20	6	4	52,00	
	BR-101	Garuva	SC	1,30	5,20	6	4	52,00	
	BR-101	Araquari	SC	79,40	5,20	6	4	52,00	
					Total (R\$)			686,00	
					Capacidade por caminhão (toneladas)			28,00	
					Custo por eixo (R\$)			68,60	
					Custo por tonelada (R\$)			24,50	



Origem: COMPASA DO BRASIL Destino: OBRA		Mês-base: JANEIRO									
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos											
Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016											
Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T Transporte de Material Betuminoso											
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)								
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 342,40	R\$ 86,63								
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939								
	Total Custo Direto (R\$/t) =		R\$ 113,566								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">Índice de Pavimentação (JUL/2014) =</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">270,237</td> </tr> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =</td> <td style="text-align: right;">559,696</td> </tr> <tr> <td>*Fator de Atualização =</td> <td style="text-align: right;">2,0711</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">**ICMS =</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">17,00%</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Custo do Transporte = $\frac{\text{Custo Direto} \times \text{Fator de Atualização}}{(1 - \% \text{ICMS}/100)}$ </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 5,57 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 283,39 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 288,96 Sem BDI </div> <div> Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 332,30 Com BDI de 15,00% </div>				Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237	Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696	*Fator de Atualização =	2,0711	**ICMS =	17,00%
Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237										
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696										
*Fator de Atualização =	2,0711										
**ICMS =	17,00%										
* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.											
** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.											

Origem: GRECA ASFALTOS Destino: OBRA		Mês-base: JANEIRO																						
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos																								
<p>Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014</p> <p>Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016</p> <p style="text-align: center;">Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T</p> <p style="text-align: center;">Transporte de Material Betuminoso</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Modal</th> <th style="width: 30%;">Tipo de Revestimento</th> <th style="width: 20%;">Distância Comercial</th> <th style="width: 40%;">Custo Direto (R\$/t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Rodoviário</td> <td>Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):</td> <td>P (km) = 517,40</td> <td>R\$ 130,90</td> </tr> <tr> <td>Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):</td> <td>R (km) = 0,00</td> <td>R\$ 0,00</td> </tr> <tr> <td>Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):</td> <td>T (km) = 0,00</td> <td>R\$ 0,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Operação</td> <td style="text-align: center;">Carga e Descarga</td> <td style="text-align: center;">R\$ 26,939</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total Custo Direto (R\$/t) =</td> <td style="text-align: center;">R\$ 157,841</td> </tr> </tbody> </table>				Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)	Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 517,40	R\$ 130,90	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939	Total Custo Direto (R\$/t) =			R\$ 157,841
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)																					
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 517,40	R\$ 130,90																					
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00																					
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00																					
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939																					
Total Custo Direto (R\$/t) =			R\$ 157,841																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Índice de Pavimentação (JUL/2014) =</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">270,237</td> </tr> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =</td> <td style="text-align: center;">559,696</td> </tr> <tr> <td>*Fator de Atualização =</td> <td style="text-align: center;">2,0711</td> </tr> </table>				Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237	Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696	*Fator de Atualização =	2,0711															
Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237																							
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696																							
*Fator de Atualização =	2,0711																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">**ICMS =</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">17,00%</td> </tr> </table>				**ICMS =	17,00%																			
**ICMS =	17,00%																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100)</p> </div>																								
<p>Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 13,14</p> <p>Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00</p> <p>Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 393,87</p> <p>Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 407,01 Sem BDI</p> <p>Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 468,06 Com BDI de 15,00%</p>																								
<p>* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.</p> <p>** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.</p>																								

Origem: STRATURA ASFALTOS S/A Destino: OBRA		Mês-base: JANEIRO									
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos											
Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016											
Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T Transporte de Material Betuminoso											
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)								
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 705,70	R\$ 178,54								
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939								
Total Custo Direto (R\$/t) =			R\$ 205,481								
<table border="1" style="margin: 10px auto; width: 60%;"> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JUL/2014) =</td> <td>270,237</td> </tr> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =</td> <td>559,696</td> </tr> <tr> <td>*Fator de Atualização =</td> <td>2,0711</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 40%;"> <tr> <td>**ICMS =</td> <td>17,00%</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center;"> Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100) </div> <div style="margin-top: 10px;"> Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 24,50 </div> <div style="margin-top: 5px;"> Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00 </div> <div style="margin-top: 5px;"> Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 512,74 </div> <div style="margin-top: 5px;"> Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 537,24 Sem BDI </div> <div style="margin-top: 5px;"> Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 617,83 Com BDI de 15,00% </div>				Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237	Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696	*Fator de Atualização =	2,0711	**ICMS =	17,00%
Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237										
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696										
*Fator de Atualização =	2,0711										
**ICMS =	17,00%										
* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT. ** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.											

Origem: COMPASA DO BRASIL Destino: USINA		Mês-base: JANEIRO	
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos			
Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016			
Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T Transporte de Material Betuminoso			
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 238,10	R\$ 60,24
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939
Total Custo Direto (R\$/t) =			R\$ 87,178

Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696
*Fator de Atualização =	2,0711

**ICMS =	17,00%
----------	---------------

Custo do Transporte = $\frac{\text{Custo Direto} \times \text{Fator de Atualização}}{(1 - \% \text{ICMS}/100)}$

Despesas com Pedágio (R\$/t) =	R\$ 5,57
Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) =	R\$ 0,00
Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) =	R\$ 217,54
Custo Total do Transporte (R\$/t) =	R\$ 223,11 Sem BDI
Valor Total do Transporte (R\$/t) =	R\$ 256,58 Com BDI de 15,00%

* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.

** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.

Origem: GRECA ASFALTOS		Mês-base: JANEIRO									
Destino: USINA											
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos											
<p>Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014</p> <p>Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016</p>											
Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T Transporte de Material Betuminoso											
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)								
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 555,50	R\$ 140,54								
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00								
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939								
		Total Custo Direto (R\$/t) =	R\$ 167,481								
<table border="1" style="margin: 10px auto; width: 60%;"> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JUL/2014) =</td> <td>270,237</td> </tr> <tr> <td>Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =</td> <td>559,696</td> </tr> <tr> <td>*Fator de Atualização =</td> <td>2,0711</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 40%;"> <tr> <td>**ICMS =</td> <td>17,00%</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center;"> Custo do Transporte = $\frac{\text{Custo Direto} \times \text{Fator de Atualização}}{(1 - \% \text{ICMS}/100)}$ </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 13,14</p> <p>Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00</p> <p>Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 417,92</p> <p>Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 431,06 Sem BDI</p> <p>Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 495,72 Com BDI de 15,00%</p> </div>				Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237	Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696	*Fator de Atualização =	2,0711	**ICMS =	17,00%
Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237										
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696										
*Fator de Atualização =	2,0711										
**ICMS =	17,00%										
<small>* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.</small>											
<small>** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.</small>											

Origem: STRATURA ASFALTOS S/A Destino: USINA		Mês-base: JANEIRO	
Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos			
Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016			
Custo Direto = 26,939 + 0,253*P + 0,299*R + 0,412*T Transporte de Material Betuminoso			
Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial	Custo Direto (R\$/t)
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) = 722,30	R\$ 182,74
	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) = 0,00	R\$ 0,00
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) = 0,00	R\$ 0,00
	Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939
Total Custo Direto (R\$/t) =			R\$ 209,681

Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237
Índice de Pavimentação (JANEIRO/2025) =	559,696
*Fator de Atualização =	2,0711

**ICMS =	17,00%
----------	---------------

Custo do Transporte = Custo Direto x Fator de Atualização
(1 - %ICMS/100)

Despesas com Pedágio (R\$/t) =	R\$ 24,50
Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) =	R\$ 0,00
Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) =	R\$ 523,22
Custo Total do Transporte (R\$/t) =	R\$ 547,72
Valor Total do Transporte (R\$/t) =	R\$ 629,88

Sem BDI
Com BDI de 15,00%

* Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.
 ** Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.

BALNEARIO CAMBORIU	
JANEIRO/2025	
Preço Total de Aquisição e Transporte do Material Betuminoso Posto no Canteiro	
Equação de Transporte Terrestre - Portaria N° 1.877 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014	
Equações de Transporte Fluvial - PORTARIA N° 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 publicada no DOU - Seção 1 em 15 de março de 2017	

PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	BDI	AQUISIÇÃO CAP (TABELA DA ANP)						PREÇO TOTAL (R\$)
					AQUISIÇÃO CAP		PIS	COFINS	ICMS	CUSTO (R\$/t)	
					TRANSPORTE ATÉ A USINA	CUSTO (R\$/t)					
CAP AB-8	COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	15.00%	223,1107	0.65%	32.60	3.00%	150.44	5,087.3226	6.106.9984
CAP AB-8	GRECA ASFALTOS	ESTEIO, RS	REGIÃO SUL	15.00%	431,0632	0.65%	32.54	3.00%	150.20	5.072.1771	6.328.7264
CAP AB-8	STRATURA ASFALTOS S/A	PAULINA, SP	SÃO PAULO	15.00%	547,7246	0.65%	31.08	3.00%	143.44	6.017.4489	7.549.9495

PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESTINO: OBRA					BALNEARIO CAMBORIU				
				BDI	TRANSPORTE CUSTO (R\$/t)	AQUISIÇÃO (TABELA DA ANP)			CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						PIS	COFINS	ICMS					
CM-30	COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	REGIÃO SUL	15.00%	288.9574	0.65%	38.12	3.00%	175.94	996.98	5.864.5973	6.153.5447	7.076.5764
CM-30	GRECA ASFALTOS	ESTEIO, RS	RIO GRANDE DO SUL	15.00%	407.0099	0.65%	38.00	3.00%	175.39	993.88	5.846.3642	6.263.3741	7.191.3803
CM-30	STRATURA ASFALTOS S/A	PAULINA, SP	REGIÃO SUDESTE	15.00%	537.2447	0.65%	45.90	3.00%	211.87	1.200.58	7.062.2180	7.599.4627	8.739.3821

PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESTIN: OBRA							BALNEARIO CAMBORIÚ					
				BDI	TRANSPORTE CUSTO (R\$/t)	PIS			COFINS			ICMS		CUSTO (R\$/t)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
RR-2C	COMPASA DO BRASIL	CURITIBA, PR	PARANÁ	15.00%	288.9574	0.65%	23.80	3.00%	109.83	17.00%	622.39	3.950.0538	4.542.5619			
RR-2C	GRECA ASFALTOS	ESTEIO, RS	RIO GRANDE DO SUL	15.00%	407.0099	0.65%	25.22	3.00%	116.42	17.00%	659.72	4.287.7409	4.930.9020			
RR-2C	STRATURA ASFALTOS S/A	PAULINA, SP	SÃO PAULO	15.00%	537.2447	0.65%	23.95	3.00%	110.52	17.00%	626.26	4.221.1010	4.854.2662			



13 PESQUISA DE MERCADO

ITEM		FORNECEDOR			AQUISIÇÃO				TRANSPORTE				ESPECIFICAÇÃO TRANSPORTE		CENTRO DE MASSA			AQUISIÇÃO + TRANSPORTE		CRITÉRIO DE ESCOLHA DO FORNECEDOR		OBSERVAÇÃO	
DESCRIÇÃO	UND.	EMPRESA	CIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (M³)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (T)	DATA PESQUISA	DATA BASE ORÇAMENTO	ÍNDICE DATA PESQUISA	NOÇIE DATA BASE	REALISTE	PREÇO REALIZADO EM M³ (R\$)	PREÇO REALIZADO EM T (R\$)	DMT - P	DMT - RP	DMT - LN	DENSIDADE (kg/m³)	CURTO TRANSPORTE	CÓDIGO	CUSTO (R\$/T)	DMT	LOCAL	CUSTO TOTAL	MINIMO (R\$)
Pó de pedra	m³	Vale do São	Blumenau/SC	91,36	60,84	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	91,015	66,475	75,560	0,000	0,000	1,505	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	123,130	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	92,10	61,40	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	91,547	61,032	59,660	0,000	0,000	1,500	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		110,549	73,346
		Barraido	Gaspar/SC	59,38	38,00	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	58,024	37,772	42,860	0,000	0,000	1,500	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		73,346	
Pedrisco Brita 0	m³	Vale do São	Blumenau/SC	78,95	55,12	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	78,075	54,789	75,560	0,000	0,000	1,425	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	112,504	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	93,30	62,20	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	92,740	61,827	59,660	0,000	0,000	1,500	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		113,344	84,309
		Barraido	Gaspar/SC	71,09	48,03	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	70,667	48,336	42,860	0,000	0,000	1,400	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		64,329	
Brita 1	m³	Vale do São	Blumenau/SC	86,46	56,18	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	85,942	55,843	77,860	0,000	0,000	1,559	64,538	UN-5914339	1,290	1,160	CANTEIRO	120,467	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	93,30	62,20	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	92,740	61,827	61,960	0,000	0,000	1,500	49,3176	UN-5914374	1,000	1,160		113,254	90,712
		Barraido	Gaspar/SC	77,95	53,35	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	77,182	53,229	45,160	0,000	0,000	1,450	37,4828	P-5914389	0,000	1,160		90,712	
Brita 2	m³	Vale do São	Blumenau/SC	74,74	55,12	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	74,294	54,789	77,860	0,000	0,000	1,396	64,538	UN-5914339	1,290	1,160	CANTEIRO	119,413	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	85,86	61,40	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	85,444	61,032	61,960	0,000	0,000	1,400	51,5068	UN-5914374	1,000	1,160		112,458	88,902
		Barraido	Gaspar/SC	76,01	51,73	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	74,598	51,420	45,160	0,000	0,000	1,400	37,4828	P-5914389	0,000	1,160		88,902	
Brita 4	m³	Vale do São	Blumenau/SC	71,05	48,93	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	70,624	48,630	75,560	0,000	0,000	1,425	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	112,345	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	94,80	66,40	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	94,002	58,082	59,660	0,000	0,000	1,500	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		105,579	83,365
		Barraido	Gaspar/SC	69,76	46,11	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	69,341	47,851	42,860	0,000	0,000	1,400	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		63,395	
Rachão	m³	Vale do São	Blumenau/SC	77,17	48,23	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	76,705	47,941	75,560	0,000	0,000	1,600	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	110,655	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	78,30	52,20	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	77,830	51,887	59,660	0,000	0,000	1,500	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		101,404	82,302
		Barraido	Gaspar/SC	68,16	47,01	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	67,750	48,728	42,860	0,000	0,000	1,400	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		82,302	
Brita Graduada	m³	Vale do São	Blumenau/SC	95,82	55,23	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	95,248	54,889	75,560	0,000	0,000	1,735	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	117,613	
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	99,32	62,20	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	98,023	61,827	59,660	0,000	0,000	1,600	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		111,344	92,252
		Barraido	Gaspar/SC	81,23	57,02	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	80,885	56,676	42,860	0,000	0,000	1,600	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		92,252	
Usinagem de Concreto Afinitico Borracha	ltn	Vale do São	Blumenau/SC	-	-	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	-	-	75,560	0,000	0,000	1,000	62,746	UN-5914339	1,290	0,060	TRECHO	-	211,869
		Brinham Gaspar	Gaspar/SC	-	172,00	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	-	170,968	59,660	0,000	0,000	1,000	49,3176	UN-5914374	1,000	0,060		220,485	
		Barraido	Gaspar/SC	-	177,48	Jun/25	Jun/25	587,552	584,512	0,994	-	176,415	42,860	0,000	0,000	1,000	35,3736	P-5914389	0,000	0,060		211,869	




A

NOME: Iguatemi Consult. Serviços Engenharia
CNPJ: 83.256.172/0001-58
IE: 255007582
RESPONSÁVEL: Engº Beatriz Vieira Rodrigues
CONTATO: (48) 3248-2633
ENDEREÇO: Santos Saraiva, 1964, Capoeiras, Florianópolis/SC, CEP 88.070-101
E-MAIL: _____
DATA: 26/06/2025
PROPOSTA COMERCIAL

Item	Produto/descrição		Volme M³	Densidade	Volume tonelada	Preço produto	Preço M³
1	PAC000107	PO DE ROCHA	1,00	1,56	1,560	R\$ 38,00	R\$ 59,28
2	PAC000201	PEDRISCO	1,00	1,45	1,450	R\$ 49,03	R\$ 71,09
3	PAC000203	BRITA N 1	1,00	1,45	1,450	R\$ 53,55	R\$ 77,65
4	PAC000204	BRITA N 2	1,00	1,45	1,450	R\$ 51,73	R\$ 75,01
5	PAC000302	RACHAO	1,00	1,45	1,450	R\$ 47,01	R\$ 68,16
6	PAC000301	RACHINHA	1,00	1,45	1,450	R\$ 48,11	R\$ 69,76
7	PAC000601	BASE DE BRITA GRADUADA - FAIXA A	1,00	1,60	1,600	R\$ 61,16	R\$ 97,86
8	PAC000602	BASE DE BRITA GRADUADA - FAIXA C	1,00	1,60	1,600	R\$ 57,02	R\$ 91,23
9	PAC000899	USINAGEM			1,000	R\$ 88,74	
10	PAC000800	MISTURA CBUQ FAIXA C			1,000	R\$ 88,74	

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04





Condições Gerais de fornecimento:

- ✓ Validade da proposta: 30 dias;
- ✓ Os preços estão sujeitos a reajustes semestrais conforme as condições de mercado;
- ✓ Quantitativos orçados não representam garantia de entrega, os volumes serão garantidos após confirmação do contrato;
- ✓ Frete: FOB;
- ✓ Horários para retirada: segunda a sexta-feira das 6h às 17:45h, sábados das 6h às 11:45h;
- ✓ Condição de pagamento: conforme análise de crédito;
- ✓ Para análise de crédito solicitamos as seguintes documentações: Contrato social (última alteração); Faturamento dos últimos 12 meses (atualizado e assinado pelo contador); Balancete com DRE (atualizado dos últimos 3 meses e assinado pelo contador); após o envio da documentação prazo para retorno da análise de crédito é de 2 dias úteis; encaminhar a documentação para o e-mail: comercial@britagembarracao.com.br
- ✓ O início do fornecimento se dará com o recebimento da ordem de compra e programação da retirada e ou entrega;
- ✓ Nossa britagem e usina são licenciadas pelos órgãos competentes;
- ✓ Todas as notas fiscais serão emitidas em toneladas, conforme legislação vigente;
- ✓ A medição será realizada com a conferência dos volumes entregues conforme ticket da balança;
- ✓ Os preços serão considerados apenas para a obra em questão. Não podendo considerar os valores deste orçamento para qualquer outra obra na mesma região;
- ✓ Proposta válida para faturamento contra empresas com CNPJ em Santa Catarina;
- ✓ Os preços acima se mantem com a condição de que todos os materiais tenham origem exclusiva da Britagem e Pavimentadora Barracão Ltda, não se aplicando quando a contratante detém os meios de produção;

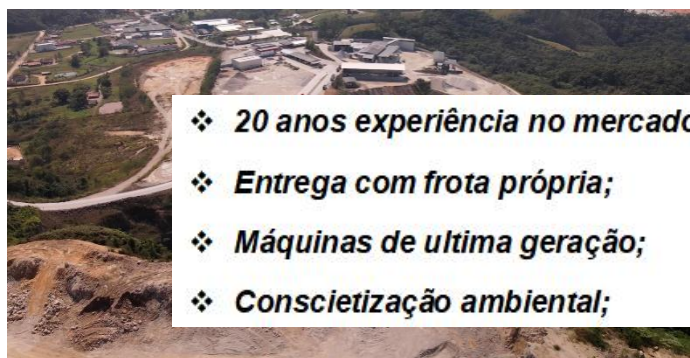
Vendedor: Neilor José Hostins
comercial@britagembarracao.com.br



Sempre investindo em inovação

Empresa que acredita no poder da estratégia criativa.

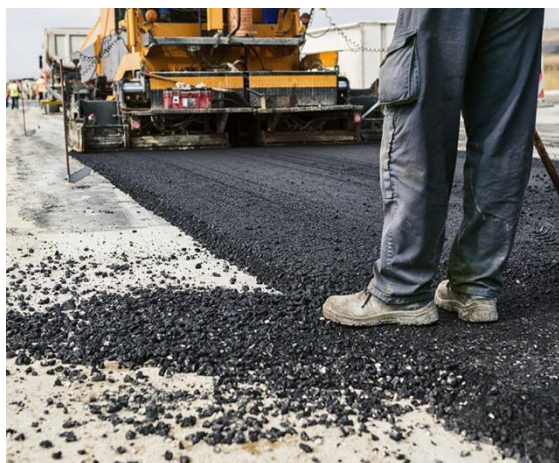
Fundada em 2003 em Gaspar, Santa Catarina, a



- ❖ 20 anos experiência no mercado;
- ❖ Entrega com frota própria;
- ❖ Máquinas de última geração;
- ❖ Conscientização ambiental;



Usina de Solos Coberta. (Produção 300Ton/hora)

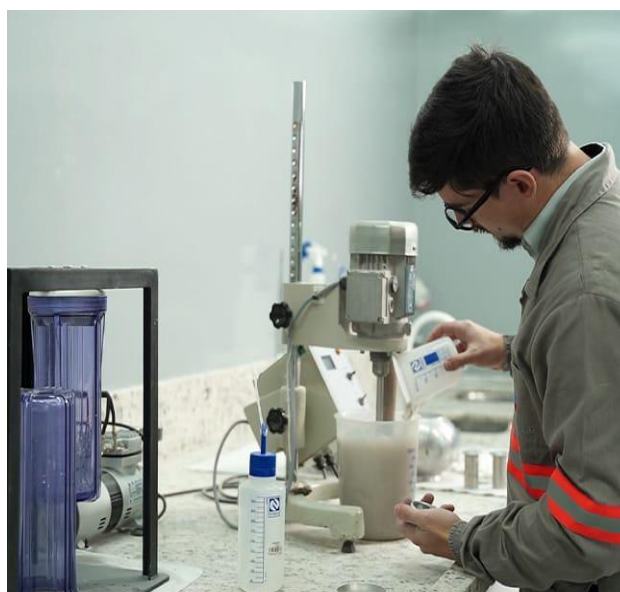


Asfalto

O CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado Quente) se caracteriza como uma camada de revestimento asfáltico. Muito encontrado em nossas ruas e rodovias, fornecemos o CBUQ para as maiores empresas de pavimentação da região

Inovação, qualidade e desenvolvimento.

Possuímos uma estrutura laboratorial com equipamentos de ponta, onde temos um rígido controle de qualidade, fundamentados através dos laudos e relatórios após as amostras passarem por diversos ensaios físicos, mantendo assim um alto padrão nos insumos entregues para nossos clientes. O mesmo nos dá uma capacidade de desenvolvimento de novos produtos, se adaptando às necessidades de cada cliente

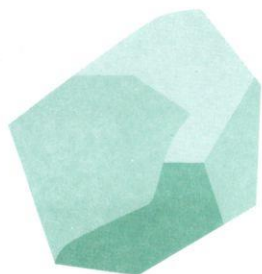


**“O segredo do sucesso é
gostar do que faz!
Acreditar no que faz!
Trabalhar!”**

Antonio Assini
DIRETOR FUNDADOR



Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>



BRITAGEM®
GASPAR

Gaspar, 26 de junho de 2025.

À

Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda

CNPJ: 83.256.172/0001-58

A/C Beatriz

Britas 0 e 1 vsi.....	R\$62,20ton. Densidade = 1.5
Britas 0,1 e 2 lamelar.....	R\$61,40ton. Densidade = 1.4
Pó com Pedrisco.....	R\$61,40ton. Densidade = 1.5
Areia Industrial.....	R\$61,40ton. Densidade = 1.6
Base Brita Graduada.....	R\$62,20ton. Densidade = 1.6
Rachão/Pedra Pulmão.....	R\$52,20ton. Densidade = 1.5
Brita 4 (macadame seco).....	R\$56,40ton. Densidade = 1.5
Pedra Detonada.....	R\$52,20ton. Densidade = 1.5
Usinagem CBUQ/Massa Fina.....	R\$172,00ton.

Valores sem frete.

Todos os impostos inclusos.

À disposição.

GASPAR

Britagem Gaspar Ltda

01.924.996/0001-94

Blumenau, 26 de Junho de 2025

A

Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda
A/C Beatriz Vieira Rodrigues

Proposta de Preços

Tem a presente a finalidade de apresentar-lhe proposta de preço conforme segue:

Produto	Peso Específico	Preço por tonelada
Pó de pedra	1.505 kg/m ³	R\$ 60,84 por ton
Pedrisco	1.425 kg/m ³	R\$ 55,12 por ton
Brita 1	1.539 kg/m ³	R\$ 56,18 por ton
Brita 2	1.356 kg/m ³	R\$ 55,12 por ton
Brita 4	1.423 kg/m ³	R\$ 49,93 por ton
Pedra Pulmão (Pedra de Mão)	1.600 kg/m ³	R\$ 48,23 por ton
Brita Graduada	1.735 kg/m ³	R\$ 55,23 por ton
Usinagem de CBUQ (sem ligante)	Não produzimos	

Obs.:

Faturamento obrigatoriamente em tonelada por determinação do DNPM

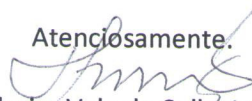
Validade da proposta: 31/07/2025

Condições de Pagamento: 30 dias fora quinzena

Preços para retirar na Pedreira Vale do Selke Ltda. em Blumenau – SC

Viabilidade de fornecimento mediante programação prévia

Atenciosamente.



Pedreira Vale do Selke Ltda

Valdino Treis – Representante Comercial

Fone: (47) 3338-0506 / Cel.: (47) 99983-2188

PEDREIRA VALE DO SELKE LTDA.

Fábrica:

Rua Vale do Selke, 1800 – Bairro Itoupavazinha

Fones (47) 3334-1026 / Fax: (47) 3334-0292

89066-305 – BLUMENAU – SC

Administração:

Rod. BR 470 – Km 73,63

Fone: (47) 3281-7000 – Fax (47) 3281-7001


89130-000 – INDIAL – SC


e-mail: fev@fev.com.br

DESCRIÇÃO	UND.	PESQUISA/FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	DATA PESQUISA	PREÇO MATERIAL PEÇA (R\$)	Índice IGP- 01/2025	ÍGP- DATA PESQ	PREÇO REAJUSTADO 01/2025 (R\$)	PREÇO REAJUSTADO DO CONJUNTO 01/2025 (R\$)	TRANSPORTE - DESEMPENHO PAVIMENTADA (KM)	TRANSPORTE 8914479 - (R\$)	TOTAL BÔNUS - (R\$)	VALOR MÍNIMO (R\$)	DESTINO DO MATERIAL	OBSERVAÇÕES
CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIÁZED 2 A 25A	Base Fixação	CELESP - COMERCIAL ELÉTRICA SÃO PEDRO LTDA	Rorainópolis/SC	jul/25	17.5000	450,070	455,267	17.3002	43.9919	73.5000	0,0510	44,0429	44,0429	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	Arrel de proteção				4.3000			4.2509							
	Fusível				3.3000			3.2623							
	Parafuso de ajuste				4.5000			4.4486							
	Tampa				14.9000			14.7299							
	Base Fixação	ENERGIUZ	São José/SC	jul/25	54.1900	450,070	455,267	53.5319	66.8888	75.5000	0,0521	66,9389	44,0429	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	Arrel de proteção				5.2000			5.2000							
	Fusível				6.6000			6.6136							
	Parafuso de ajuste				3.6700			3.6281							
	Tampa				18.1200			17.9132							
	Base Fixação	SANTA RITA	São José/SC	jul/25	34.6000	450,070	455,267	34.2050	77.8510	70.9000	0,0489	77,8599	77,8599	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	Arrel de proteção				3.4000			3.3612							
	Fusível				8.0000			7.9097							
	Parafuso de ajuste				7.4000			7.3155							
	Tampa				25.3500			25.0606							
GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" - GTDU, MODELO GTDU 3/8" IRS 4-20	un	CELESP - COMERCIAL ELÉTRICA SÃO PEDRO LTDA	Rorainópolis/SC	jul/25	20.2000	450,070	455,267	19.8694	-	73.9000	50.9910	70.9904	70.9904	Índice de Conservação Rodovária	Índice de Conservação Rodovária
	un	ENERGIUZ	São José/SC	jul/25	27.2600	450,070	455,267	26.9488	-	75.5000	52.0950	79.0438	70.9904	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	un	SANTA RITA	São José/SC	jul/25	34.1700	450,070	455,267	33.7799	-	70.9000	48.9210	82.7009	82.7009	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTORES - GTDU 2C, MODELO GTDU 3/8" IRS 4-20	un	DIMENSIONAL	Limoeira/SP	jul/25	36.8900	450,070	455,267	36.4689	-	-	CIF	36.4689	36.4689	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
EMENDA TERMOCÔNTRÁTEL DE DERIVAÇÃO DE BARRA TENSÃO	un	DIMENSIONAL	Limoeira/SP	jul/25	327.5900	450,070	455,267	323.8505	-	-	CIF	323.8505	323.8505	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
POSTE CÔNICO RETO FLANGEADO ALTURA DE 10,00 COM SUPPORTO PARA 2 LUMINÁRIAS	un	LS Postes Metálicas	São José dos Pinhais/SP	jul/25	1.741.0000	450,070	455,267	1.721.1200	-	175.0000	CIF	1.916.0000	1.916.0000	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	un	Olivio AS	Tubarão/SC	jul/25	1.364.7900	450,070	455,267	1.349.1512	-	-	CIF	1.349.1512	1.349.1512	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária
	un	METAL SINTER	Viamão/RS	jul/25	2.455.2400	450,070	455,267	2.427.2127	-	-	CIF	2.427.2127	2.427.2127	Canteiro de Obras	Índice de Conservação Rodovária



LISTA DE PRODUTO

- 

Emenda Contrátil a Frio para Média Tensão 1KV 185 300Mm2
Pst842812 H0001436783 3M
3M
Produto fornecido e entregue por DIMENSIONAL CENTELHA
SOLUCOES LTDA NCM: 85479000
- 

Grampo Terra Duplo (Haste/Tubo/Cabo) 4 A 2/0 AWG 5/8-3/4" -
GTDU2C38IPS420 - INTELLI
Intelli
Produto fornecido e entregue por DIMENSIONAL CENTELHA
SOLUCOES LTDA NCM: 85359090

Entrega

Receber 2 itens em 88337-315

Transportadora
Em até 74 dias úteis

Grátis

Observações na nota fiscal:

Insira as suas observações

Subtotal	R\$ 11.452,57
Descontos	R\$ -1.145,30
Entrega	Grátis
Total	R\$ 10.307,27

Formas De Pagamento



Todas as regras de promoções, descontos, preços e prazos de pagamento e entrega expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização. Imagens meramente ilustrativas.

Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.
© Todos direitos reservados 2021 - Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0015-63 - Avenida Armando Ragonha, 190 - Bairro Village Limeira. Pavilhão Sítio São João - Limeira - SP / CEP: 13.481-316

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



Chave PIX CNPJ: 00589066000169

03/07/2025

Dados do Cliente

WPP: 991718229

TOTAL	R\$ 625,32
-------	------------

Assinado por: 0004-EDL-TRUDE-9-DA-0607-A-FERREIRA-NETO



ENERGILUZ CORPORATIVO

Avenida Leoberto Leal, 1115

Barreiros - CEP: 88110001

São José / SC

03/07/2025
14:32

Orçamento | nº 2507030460/1

Cliente: IGUATEMI

Fantasia:

Fone: ()

CPF/CNPJ:

Celular: ()

RG:

Contato: ()

E-mail:

Especificador(a):

Consultor(a) de Vendas: WELLINGTON DOS SANTOS BENCKE - FUNCIONARIO

Referência	Produto	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total	Disp.	Ent.
AMBIENTE NÃO INFORMADO							
1	238010 CONECTOR GRAMPO REFORCADO GTDU 3/4"x95MM LT PK58	UN	1	27,26	27,26	SIM	
2	172032 CONECTOR TIPO CCO 50-50 P16-50 D16-50 P/ATERRAMENTO	UN	1	14,28	14,28	SIM	
3	190202 CONECTOR CUNHA ATERRAMENTO 25/35X13MM	UN	1	20,21	20,21	SIM	
4	1024 CAIXA BEP AL S/VISOR C/BARRA 1"x3/16" PADRAO 2024	UN	1	432,15	432,15	SIM	
5	336115 BASE DIAZED FIX. RAPIDA 25A TEE	UN	1	54,15	54,15	SIM	
6	336074 FUSIVEL DIAZED 25A TEE	UN	1	6,69	6,69	NÃO	
7	336117 ANEL DIAZED 25A TEE	UN	1	5,26	5,26	SIM	
8	336055 PARAFUSO DE AJUSTE DIAZED 25A TEE	UN	1	3,67	3,67	SIM	
9	336981 TAMPA FUS. DIAZED 25A TEE	UN	1	18,12	18,12	SIM	
Total do Ambiente				R\$	581,79		

Peso Total: 0,00Kg Caixas: 0

Total Original	R\$	581,79
Total c/ Promoção	R\$	581,79
Valor Desconto	R\$	0,00
Valor Frete	R\$	0,00
Total a Pagar	R\$	581,79

Obs: ENDEREÇO DE ENTREGA: Avenida Leoberto Leal nº1115 || CONTATO DE ENTREGA:

ATENÇÃO 1 PRODUTO DESTACADO NÃO ESTÁ DISPONÍVEL PARA ENTREGA IMEDIATA

Negociação:

- 1) Orçamento válido até
- 2) Os preços podem ser ajustados caso as fábricas envolvidas neste orçamento comuniquem reajuste dentro no mês vigente;
- 3) Todos os valores expressos nesse orçamento não incluem mão-de-obra de instalação;
- 4) Os preços dos Produtos em Promoção serão válidos durante o período da promoção ou até quando durarem os estoques;
- 5) Qualquer avaria ou inconformidade com o produto deve ser registrado no canhoto da respectiva NF no momento de receber o material, caso contrário não poderá ser feita a substituição do mesmo;
- 6) Trabalhamos com venda sob encomenda, por isso não aceitamos devolução;
- 7) Produtos instalados, mesmo que com eventuais defeitos, são considerados aceitos pelo cliente. Qualquer avaria identificada posterior a instalação é de responsabilidade do instalador e em último caso a assistência técnica da fábrica deverá ser acionada;
- 8) Não nos responsabilizamos por assentamento ou instalação de produtos que estejam fora das recomendações dadas pelas fábricas;
- 9) As amostras de peças e cores de nosso showroom são de caráter referencial, podendo haver alterações no produto final devido a lote de produção;
- 10) A data de entrega dos Produtos sob encomenda está sujeita a disponibilidade de estoque de fábrica ou prazo de produção.

CLIENTE



4002 4600 | santarita.com.br | /lojassantarita

FLORIANÓPOLIS, 03 de Julho de 2025

Orçamento nr.:124461

pag. 1

A(o): 00

Item	Código	Descrição	Qtde.	Un.	Prc.Unit.	Total
01	1026060004	GRAMPO P/ HASTE TERRA DUPLO GTDU 3/8 IPS 4-2/0	1,00	PC	R\$ 47,25	R\$ 47,25
02	1026050027	CONECTOR CUNHA LCE P/ RAMAL "I" CZ 25-35MM2	1,00	PC	R\$ 17,10	R\$ 17,10
03	1010040087	QUADRO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ALUMINIO 520X260X170MM 9 PONTOS	1,00	PC	R\$ 407,90	R\$ 407,90
04	1007060102	(**) ANEL PROTEÇÃO P/ FUSIVEL "D" APW 25A	1,00	PC	R\$ 3,40	R\$ 3,40
05	1007060075	(**) PARAFUSO AJUSTE PAW 25A	1,00	PC	R\$ 7,40	R\$ 7,40
06	1007060081	(**) TAMPA P/ FUSIVEL "D" TFW25 25A	1,00	PC	R\$ 25,35	R\$ 25,35
07	1007060007	(**) BASE P/ FUSIVEL "D" C/ FIXAÇÃO RÁPIDA BAW 25A	1,00	PC	R\$ 34,60	R\$ 34,60
SubTotal: R\$						543,00

VALOR TOTAL DAS MERCADORIAS

R\$ 543,00

TOTAL DO ORÇAMENTO + FRETE/DESPESAS

R\$ 543,00

Validade: 05/07/2025

Entrega: A Combinar

Condição de Pagamento: À VISTA



Tipo Entrega: CLIENTE RETIRA

Observações:

1. Preços e Condições Comerciais válidas para o fechamento de todos os itens e quantidades deste orçamento.
2. Prazo de entrega, sujeito à verificação do estoque na data do fechamento.
3. Venda a prazo, sujeita à análise de crédito.
4. IPI/PIS/COFINS/ICMS: Inclusos no preço de acordo com a legislação vigente.
4. (**) Produto não é passível de troca ou devolução.

Vendedor: 000974 - Bianca Soares

Site: www.santarita.com.br e-mail: estrito@santarita.com.br
 End.: Rua Dr Fulvio Aducci, 1028 Bairro: Estreito CEP: 88.075-000 Florianópolis SC
 CNPJ: 15.042.661/0002-38 Inscr.: 261524437
 Tel: 48/32715050 TeleVendas: 4002-4600

		LOPES & SIMÕES COMERCIO DE PRODUTOS DE FERRO LTDA CNPJ: 08.159.892/0001-80 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9073778-41 ENDEREÇO: RUA DEPUTADO LUIZ GABRIEL SAMPAIO, 1226 - JD. CRISTAL - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - CEP 83.060-040 E-MAIL: ATENDIMENTO@LSPOSTES.COM.BR TELEFONE: (41) 3382-2375							
		CLIENTE: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA							
		CNPJ/CPF: 83.256.172/0001-58							
		INSCRIÇÃO ESTADUAL:							
		ENDEREÇO: R SANTOS SARAIVA 1964 CEP 88.070-101 BAIRRO/DISTRITO CAPOEIRAS MUNICÍPIO FLORIANOPOLIS UF SC							
A/C		TAYNE							
CONTATO		48 8474-5816 //ROGERIO@IGUATEMI.ENG.BR							
PROPOSTA		8632							
VENDEDOR		DIMAS				CONTATO		(41) 99972-4772	
São José dos Pinhais, quarta-feira, 2 de julho de 2025									
Nº	EMB	QUANTIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAB	JANELA DE INSPEÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	UND	12	R 10 BC	Poste Telecônico Reto, altura útil de 10 metros, com base e chumbadores, resistência para equip. de até 0,32m²/30 quilos, galvanizado à fogo, conforme NBR6323 e NBR14744 (114/60)	F	NÃO	R\$ 1.741,00	R\$ 20.892,00	
JANELA DE INSPEÇÃO E PINTURA SÃO ITENS OPCIONAIS E DEVEM SER SOLICITADOS À PARTE É OBRIGATÓRIO INFORMAR QUANTIDADE E MODELO DE LUMINÁRIAS OU EQUIPAMENTOS À SEREM INSTALADAS NO POSTE									
							VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 20.892,00	
							VALORES ADICIONAIS	R\$ -	
							VALOR DE FRETE/TRANSPORTE	R\$ 2.100,00	
							DESCONTO	R\$ -	
							VALOR TOTAL NEGOCIADO	R\$ 22.992,00	
OBSERVAÇÕES		FRETE DEDICADO							
CONDIÇÕES DA PROPOSTA									
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		ENTRADA + SALDO A SEREM DEFINIDAS APÓS A ANÁLISE DE CRÉDITO *As condições para a realização da análise de crédito são de aceite nos valores da proposta e informar a intenção de compra dos produtos							
VALIDADE DE PROPOSTA		09/07/2025							
PRAZO DE FABRICAÇÃO		A COMBINAR *Exceto tempo de transporte							
MODALIDADE DO FRETE		FOB (VALOR INDICADO NA PROPOSTA)							
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		BALNEÁRIO CAMBORIU- SC							
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO		TAYNE							
CONSULTE NOSSAS TAXAS PARA CARTÃO									
									
a) A PRODUÇÃO SE INICIA APÓS O ACEITE DOS VALORES POR PARTE DO CLIENTE, REALIZAÇÃO DA ANÁLISE DE CRÉDITO E APROVAÇÃO DA FORMA DE PAGAMENTO PELO SETOR FINANCEIRO DA LS POSTES, ASSINATURA DO CLIENTE NA PROPOSTA ATUALIZADA APÓS APROVAÇÃO DO SETOR FINANCEIRO E PROSSEGUIMENTO DA ORIENTAÇÃO DADA NAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO									
b) O PRAZO DE FABRICAÇÃO É ESTIMADO PARA O MOMENTO DA COTAÇÃO E PODE SOFRER ALTERAÇÃO PARA APROVAÇÕES REALIZADAS EM DIAS POSTERIORES									
c) O PRAZO INFORMADO É PARA A CONFECÇÃO/FINALIZAÇÃO DO PEDIDO EM FÁBRICA E NÃO CONTABILIZA O TEMPO DE TRANSPORTE									
d) NÃO REALIZAMOS DESCARGA E INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS									
e) NÃO COMERCIALIZAMOS LUMINÁRIAS E DEMAIS ITENS ELÉTRICOS.									
f) OBRIGATÓRIO INFORMAR OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS QUE SERÃO INSTALADOS PARA VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE COM OS PRODUTOS OFERTADOS									
g) POSTES GALVANIZADOS À FOGO E PINTADOS POSTERIORMENTE APRESENTAM MARCAS DO PROCESSO INDUSTRIAL DA PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA									
ASSINATURA E CARIMBO DO CLIENTE									

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



Orçamento Nº 33464 Revisão 1						
Data Emissão: 02/07/25			Situação: ENVIADO			
Data Revisão: 0			Data Validade: 01/08/25			
Fornecedor			Cliente			
Razão: METALSINTER POSTES E ACESSÓRIOS LTDA			Razão: IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA			
Fantasia: METALSINTER			Fantasia: IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG			
Endereço: AV PRESIDENTE GETULIO VARGAS 10855			Endereço: RUA SANTOS SARAIVA, 1964			
Bairro: ESTANCIA GRANDE Cep: 94.423-005			Bairro: CAPOEIRAS CEP: 88070-101			
Cidade: VIAMÃO UF: RS			Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC			
CNPJ: 97.282.628/0001-69 I.E: 159/0175490			CNPJ: 83.256.172/0001-58 I.E: 255007582			
Telefone: +55(51)3046-8900			Fone:			
Usuário: GABRIELLE MUZYKANT			Contato: TAYNE			
			E-mail: tayne@iguatemi.eng.br			
Condição de Pagamento: 28 DIAS						
Operação de Saída: 6101 - VENDA DE PRODUÇÃO DO ESTAB. FORA DO ESTADO 12%						
Endereço de Entrega: BALNEARIO CAMBORIU \ SC			Frete: Emitente (CIF)			
Obra:			Cidade:		UF:	
Observação:						
Representante: PROPRIA EMPRESA			Contato Representante:			
Telefone:						
Item	Código	Descrição	Pintura	Qtd	Valor Unitário	Total
1	01215249938	POSTE CONICO RETO FLANGEADO - ALT 10,00 PARA 1 LUMINARIA PARA VIA PH1000 E BRAÇO AUXILIAR P CALÇADA ALT 4M PH500 - C/ JANELA DE INSPECAO- ACABAMENTO ZN FOGO - TOPO 60MM M10	Nao	12	2.455,24	29.462,88
2	00299643552	CHUMBADOR CH2 5/8" X 500 GALVANIZADO A FOGO	Nao	48	43,34	2.080,32
						Total: R\$ 31.543,20

OBSERVAÇÕES:
OS VALORES APRESENTADOS PODEM VARIAR EM CASO DE QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE ORÇAMENTO.
ALÍQUOTA DE ICMS CONFORME NT 003/2015 V. 1.80 JUNHO/2016 - INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO.
É DE ESTRITA RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE/CLIENTE OU DESTINATÁRIO DO FATURAMENTO INFORMAR SE É **CONTRIBUINTE** OU **NÃO CONTRIBUINTE** EM CASO DE OPERAÇÕES INTERESTADUAIS E FICARÁ A ENCARGO DESTES TODO E QUALQUER ÔNUS REFERENTE A DIVERGÊNCIAS NAS INFORMAÇÕES.
PARA CLIENTES NÃO CONTRIBUINTE, VALOR DO DIFAL DISCRIMINADO NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA NOTA FISCAL.
O PRAZO DE EXPEDIÇÃO SERÁ CONFORME DEMANDA, FAVOR CONFIRMAR ANTES DO FECHAMENTO, NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO O PRAZO LOGISTICO ATÉ O LOCAL DE ENTREGA.
FRETE **CIF** A DESGARGA É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
FRETE **FOB** É DE RESPONSABILIDADE TOTAL DO CLIENTE.
FABRICADO CONFORME NBR 14.744 - GALVANIZADO CONFORME NBR 6.223.
GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E/OU GALVANIZAÇÃO.

PARA APROVAÇÃO DESTE ORÇAMENTO PROCEDER COM O PREENCHIMENTO DAS INFORMAÇÕES ABAIXO OU ENVIO DE DOCUMENTO EQUIVALENTE.

ASSINATURA: _____ DATA ____/____/____

NOME COMPLETO: _____

APÓS A CONFIRMAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, O MESMO NÃO PODERÁ SER CANCELADO.

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04 e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



ESPELHO ORÇAMENTO

174

OLIVO SA IND PROD ILUMINACAO E ELETROFERRAGENS

Usuário: COM-DAIANY

CNPJ: 30.471.204/0001-71

IE: 258684097

ORÇAMENTO N. 126886

Destinatário: 18413-IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

Data Pedido: 02/07/2025

Nome Fantasia: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGEN

Endereço: R SANTOS SARAIVA, 1964 - CAPOEIRAS - 88070101 - FLORIANOPOLIS-SC

Fone: 48 98474-5816

CNPJ: 83256172000158

Ins.Estadual: 255007582

Pedido Rep.:

Repres.: 0-

Cons. Fin. Cliente: S

Transp.: 3597-TRANSPORTES SUL LTDA-ME

Frete: 1-Pago

Contrib.: S

Redespacho: -

Frete Redespacho:

Cons. Fin. Pedido: S

Obs Redesp.:

Ordem de Compra:

Tipo Nota: 10-VENDA DE PRODUCAO P/ CONS. FINAL CONTRIB. DO ICMS

Cond.Pagto: A COMBINAR

End. Entrega:

% Acréscimo Fin.: 0

Observação: Em caso de desistência por parte do comprador, o valor pago a título de entrada será retido pelo vendedor à título de arras, respeitando o disposto no art. 49 do CDC.

Tab. Preço: 3-TAB. ICMS 17% - Cliente

Grupo: 7 - CONSUM.FINAL

ITEM	PRODUTO	EMB	UNID	DIFA	PESO	QTDE	PREÇO UN	VALOR ITEM	ST.	TRIB	%ICMS	%IPI	TOTAL ITEM	ST	NF
1	OPT200/10 -POSTE TELEC. RETO ENGASTADO 10M GALV. A FOGO NCM:73089010	1	UN	0,00	49,40	12	1.364,73	16.376,76	0,00	12,00	0,00	0,00	16.376,76	0	
Total Produtos....													16.376,76		
Desconto....													0,00		
Vlr. Desp. Acessórias.:													0,00		

PESO BR: 592,80	VOL.: 12,00	M3: 1,7800	TOT QT: 12,00	TOT NOTA: 16.376,76	TOT DESCTO: 0,00	TOT S/IPI: 16.376,76	TOT C/IPI: 16.376,76
-----------------	-------------	------------	---------------	---------------------	------------------	----------------------	----------------------

"AS CONDIÇÕES OFERECIDAS SÃO PARA FECHAMENTO DO PACOTE (COND. PAGAMENTO, COND. FRETE, PREÇOS), DIFERENTE DISTO, FAVOR CONSULTAR"

Data Validade Orçamento: 02/07/2025

"Sujeito aprovação Credito"

Preço: ____/____/____ : ____

Produção: ____/____/____ : ____

Financeiro: ____/____/____ : ____

Logística: ____/____/____ : ____

Faturamento: ____/____/____ : ____

Numero NF: _____

02/07/2025 16:28:04

Página: 1

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lbc11doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04> e informe o código A4F4-D88F-23FE-BD04



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A4F4-D88F-23FE-BD04

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ EDELTRUDES DA COSTA FERREIRA NETO (CPF 054.XXX.XXX-58) em 02/12/2025 15:51:10
GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bc.1doc.com.br/verificacao/A4F4-D88F-23FE-BD04>