



PROPOSTA DE PREÇOS – DX CONSTRUTORA

Processo: Nº 202500005027973

Edital de Concorrência: 101/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de implantação e pavimentação da Rodovia GO-469, no trecho entre o município de Abadia de Goiás e o entroncamento com a Rodovia GO-219 (Aragoiânia), com extensão de 10,05 km, neste Estado.

SUMÁRIO

RESPOSTA À DILIGÊNCIA	3
ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS.....	5
ANEXO I – RESUMO DO ORÇAMENTO	25
ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	26
ANEXO III – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	31
ANEXO IV – BDI ONERADO E DIFERENCIADO	150
ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	152
ANEXO VI – MEMÓRIA DE CÁLCULO – CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS	154
ANEXO VII – COTAÇÕES.....	158
ANEXO VIII – RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA	173
ANEXO XI – FROTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DX.....	174
ANEXO XII – REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS EQUIPAMENTOS	185
ANEXO XIII – TERMO DE CESSÃO DE USO DE EQUIPAMENTOS DX AMBIENTAL & CONTRATO	215
ANEXO XIV – ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENARES.....	227

RESPOSTA À DILIGÊNCIA

À Comissão Permanente de Licitação

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA

Ref.: Processo nº 202500005027973 — Concorrência Eletrônica nº 101/2025

Objeto: Pavimentação da Rodovia GO-469 – Trecho Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia) – Extensão de 10,05 km.

Prezados(as) membros da Comissão de Licitação,

A **DX CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 13.454.528/0001-82, com sede na Praça Duque de Caxias, nº 181, Centro, Barreiras/BA, representada por seu sócio administrador Sr. Oriel Maia Diógenes, vem respeitosamente, à presença dessa Douta Comissão, apresentar resposta à DILIGÊNCIA solicitada pela Diretoria de Obras Rodoviárias da GOINFRA, conforme Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR-06105, datado de 17/10/2025, no âmbito do processo em epígrafe.

A presente manifestação visa atender, de forma clara e objetiva, aos pontos técnicos e administrativos indicados no referido Relatório de Diligência, demonstrando o pleno atendimento aos requisitos de exequibilidade, transparência e conformidade técnica da proposta apresentada por esta licitante.

A **DX CONSTRUTORA LTDA** coloca-se integralmente à **disposição desta Comissão de Licitação e da equipe técnica da GOINFRA** para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários ao pleno entendimento de nossa proposta. Por estarmos **plenamente seguros das condições de exequibilidade das obras previstas**, bem como **da consistência técnico-econômica do desconto global ofertado de 27,81%**, apresentamos a seguir os devidos esclarecimentos e complementações técnicas, de forma a demonstrar a transparência, a viabilidade e a solidez de nossa proposta comercial.

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento. Comprometemo-nos, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações



técnicas e quantitativas fornecidas pelo EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº101/2025, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

A **DX CONSTRUTORA LTDA**, ciente de que o desconto global apresentado de **27,81%** supera o limite de **25,0%** estabelecido pela **Portaria nº 121/2025 – GOINFRA**, esclarece que, além de apresentar as **justificativas técnicas e econômicas que fundamentam o referido percentual**, demonstrando a **plena viabilidade da execução dos serviços sem prejuízo à exequibilidade da proposta**, **compromete-se, de forma adicional e preventiva, a oferecer garantia suplementar equivalente a 2,81% do valor contratual**, por meio de **seguro-garantia**, em observância ao princípio da segurança da contratação e ao fiel cumprimento do objeto licitado.

Barreiras-BA, 23 de outubro de 2025.

ORIEL MAIA
DIOGENES:951
90686353

Assinado de forma
digital por ORIEL MAIA
DIOGENES:95190686353
Dados: 2025.10.23
22:31:17 -03'00'

DX CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 13.454.528/0001-82
Sócio Administrador
ORIEL MAIA DIÓGENES

Dados Bancários: Banco do Bradesco – 237, Agência: 6032, Conta Corrente: 41660-6.

Razão Social: DX Construtora LTDA, CNPJ: 13.454.518/0001-82

Endereço: Praça Duque de Caxias, nº 181, Centro, Barreiras-BA Telefone: (77) 3611.0269

Correio Eletrônico: dxconstrutora@hotmail.com



ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS

Prezados(as) membros da Comissão de Licitação, A DX CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.454.528/0001-82, com sede na Praça Duque de Caxias, nº 181, Centro, Barreiras/BA, representada por seu sócio administrador Sr. Oriel Maia Diógenes, vem respeitosamente, à presença dessa Douta Comissão, apresentar resposta à DILIGÊNCIA solicitada pela Diretoria de Obras Rodoviárias da GOINFRA, conforme Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR-06105, datado de 17/10/2025, no âmbito do processo em epígrafe.

A presente manifestação tem por objetivo atender de forma clara, detalhada e tempestiva todos os pontos técnicos e administrativos consignados no referido Relatório de Diligência, demonstrando o integral cumprimento dos requisitos de exequibilidade, transparência, conformidade técnica e legalidade da proposta apresentada por esta licitante. Ressalta-se, ainda, o compromisso permanente da DX CONSTRUTORA LTDA em cooperar com o procedimento licitatório, prestando todos os esclarecimentos e documentos necessários para perfeita instrução e análise do certame.

1. Estrutura da Resposta

Para facilitar a análise desta Comissão, a presente resposta encontra-se organizada **em tópicos correspondentes aos itens apontados no Relatório de Diligência**, conforme segue:

1.1. Material Fornecido pela Licitante

Item 01 – Composição dos Encargos Sociais

Apontamento: Apresentação detalhada das planilhas de encargos sociais correspondentes aos Grupos A, B, C e D, em conformidade com as diretrizes do DNIT e metodologia adotada pela Administração.



Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA informa que adotou integralmente os custos horários de mão de obra, bem como os encargos sociais e totais previstos pela GOINFRA para a data-base de abril/2025, conforme Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais – T300, anexa a este documento. Tal adoção foi realizada de forma fiel e criteriosa, visando assegurar a plena conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Administração Pública e com a metodologia do DNIT, garantindo que todos os percentuais de encargos sociais, adicionais legais, benefícios e tributos incidentes sobre a mão de obra fossem observados em sua totalidade.

Reitera-se que a DX Construtora observou todas as legislações trabalhistas, previdenciárias e normativas aplicáveis, garantindo que os valores unitários apresentados em sua proposta reflitam integralmente os encargos oficiais praticados pela GOINFRA, conforme demonstrado na tabela abaixo e nas planilhas detalhadas anexas. No anexo XIV segue os Encargos Sociais e Complementares.

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos (%)	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	203,01	7,75	23,48
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25

A título de exemplo, apresentamos a seguir uma composição ilustrativa, demonstrando a



aderência integral entre o salário base e os encargos sociais adotados em nossa proposta, em conformidade com os valores de referência oficiais da GOINFRA para a data-base de abril/2025.

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40865		REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)								UNIDADE:	M2
										ITEM:	112
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,0100	0,0000	266,7300	49,7400			2,6600		

1.2. Item 02 – Serviços com desconto superior a 25% (Curva A/B)

Apontamento: Apresentação de justificativas técnicas e econômicas demonstrando a viabilidade dos preços unitários ofertados, considerando parâmetros de produtividade, logística, fornecimento CIF e otimização de recursos próprios.

Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA elaborou sua proposta considerando uma estrutura operacional própria, que permite ganhos expressivos e redução de custos. A empresa dispõe de uma ampla frota de equipamentos próprios, distribuída estrategicamente em diferentes regiões do país, o que reduz substancialmente os custos de mobilização, transporte e depreciação. Essa estrutura possibilita ainda o planejamento integrado das frentes de serviço, com o melhor aproveitamento dos recursos humanos e mecânicos, refletindo diretamente na eficiência produtiva e na competitividade dos preços unitários ofertados, bem como na exequibilidade e viabilidade econômica dos serviços propostos.

Além disso, todos os equipamentos da DX passam por programas rigorosos de manutenção preventiva e corretiva, executados em oficinas parceiras e sob acompanhamento técnico especializado, o que garante altos índices de disponibilidade mecânica e confiabilidade operacional. Essa política de manutenção programada minimiza o tempo ocioso dos equipamentos e reduz eventuais custos de locação, combustível e retrabalho, assegurando a exequibilidade dos serviços dentro dos prazos e padrões de qualidade exigidos pela GOINFRA.

Complementarmente, a DX mantém parcerias consolidadas com fornecedores estratégicos em todo o território nacional, especialmente para insumos como agregados, materiais betuminosos, aço, cimento e defensas metálicas. Essas relações de longo prazo, aliadas à prática de pagamentos à vista e contratos de fornecimento em outros projetos da empresa, proporcionam condições comerciais diferenciadas e preços competitivos, refletindo-se diretamente nos custos unitários e no resultado global da proposta. Dessa forma, a empresa comprova que os descontos aplicados decorrem de ganhos de eficiência e economia de escala, e não de reduções que comprometam a qualidade ou a exequibilidade do objeto contratual.



Adicionalmente, a DX CONSTRUTORA LTDA apresentou em sua proposta as cotações de mercado de todos os seus parceiros comerciais que participarão do fornecimento de insumos e materiais necessários à execução do contrato, os quais ofereceram condições diferenciadas de preço e fornecimento em razão do histórico de relacionamento e da credibilidade da empresa. Na apresentação da proposta inicial, constam no “Anexo VII – Cotações” todas as pesquisas de mercado devidamente formalizadas, demonstrando a aderência dos valores propostos às práticas de mercado e consolidando a consistência técnico-econômica da proposta comercial. Tais documentos reforçam a transparência e a viabilidade dos preços unitários ofertados, evidenciando que o desconto global decorre de condições reais e sustentáveis de contratação.

Cumprе esclarecer, ainda, que a proposta apresentada pela empresa CBAA ASFALTOS LTDA continha um erro material de digitação no número do CNPJ, o que gerou interpretação equivocada durante a análise preliminar. Prezando pelos princípios da transparência, boa-fé e cooperação com a Administração Pública, a DX CONSTRUTORA LTDA entrou em contato diretamente com o fornecedor para obter a confirmação das informações e a correção documental necessária. Os devidos esclarecimentos e documentos comprobatórios atualizados serão apresentados em momento oportuno, na parte específica desta resposta destinada à Representação mencionada no Relatório de Diligência.

1.3. Item 03 – Desconto global superior a 25% (27,81%)

Apontamento: Demonstração da exequibilidade da proposta global, com base em ganhos de escala, frota própria e estrutura operacional existente.

Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA, além de todos os aspectos já expostos acerca da otimização de recursos próprios e das parcerias estratégicas com fornecedores, destaca que



possui uma ampla e diversificada frota de máquinas e equipamentos próprios, integralmente disponível para execução do objeto contratual. Essa estrutura operacional foi **devidamente comprovada por meio do “Anexo XI – Frota de Máquinas e Equipamentos”**, no qual a empresa apresenta seu inventário completo, contendo o prefixo identificador, descrição, marca, modelo, ano de fabricação e número de chassi de cada equipamento. Tal documentação assegura à Administração a rastreabilidade e a efetiva disponibilidade dos ativos declarados.

Complementarmente, foi apresentado o **“Anexo XII – Relatório Fotográfico dos Equipamentos”**, que reúne registros atualizados da frota pertencente à DX Construtora, com evidências visuais das condições operacionais, conservação e manutenção dos equipamentos. As imagens e informações técnicas comprovam que os maquinários encontram-se em plenas condições de uso, atendendo integralmente aos requisitos de desempenho, produtividade e segurança exigidos pelas normas técnicas e pelos padrões estabelecidos pela GOINFRA.

Para reforçar a capacidade técnica e operacional total da empresa, foi também incluído o Termo de Cessão de Uso de Equipamentos da DX AMBIENTAL, sociedade coligada que mantém contrato de parceria com a DX Construtora. Esse termo complementa o parque de máquinas da empresa, ampliando a disponibilidade de equipamentos de grande porte e garantindo redundância operacional em todas as frentes de serviço, reforçando a solidez da estrutura técnica e a plena exequibilidade da proposta apresentada.

Dessa forma, a DX CONSTRUTORA LTDA reforça que a disponibilidade de frota própria, somada aos equipamentos cedidos pela DX AMBIENTAL, constitui um diferencial competitivo fundamental, assegurando autonomia operacional, cumprimento rigoroso dos prazos contratuais e manutenção da qualidade dos serviços executados. Tal estrutura, devidamente comprovada nos anexos apresentados, além disso apresentamos **a Memória de Cálculo dos Custos Horários Produtivos e Improdutivos da DX no Anexo VI** já apresentado na nossa

proposta inicial que evidencia a capacidade plena da empresa em executar todas as etapas do empreendimento com segurança técnica, eficiência e economicidade, ratificando a consistência e exequibilidade da proposta ofertada.

Por fim, a **DX CONSTRUTORA LTDA** esclarece que, para o cálculo do **CHP (Custo Horário Produtivo)** e do **CHI (Custo Horário Improdutivo)**, **foi aplicado desconto exclusivamente sobre o custo de aquisição dos equipamentos**, mantendo-se inalterados todos os demais parâmetros e coeficientes técnicos utilizados nas composições, tais como consumo de combustível, lubrificantes, manutenção preventiva, operadores, pneus e demais componentes de custo. Tal procedimento assegura que os valores apresentados preservem a fidedignidade técnica das referências adotadas pela Administração, refletindo apenas a otimização de custo decorrente da estrutura operacional e patrimonial própria da empresa.

1.4. Itens 04 a 07 – Encargos Sociais - Verificação de percentuais aplicados

Apontamentos: 04 a 07 – Encargos Sociais - Verificação de percentuais aplicados
Apresentação das composições dos encargos sociais, demonstrando a correta aplicação dos percentuais relativos aos Grupos A, B, C e D, conforme metodologia DNIT, com respectivas memórias de cálculo.

Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA reforça que, em toda a elaboração de sua proposta, manteve integralmente os mesmos parâmetros de mão de obra — salário base, salário equivalente e encargos sociais — divulgados pela GOINFRA durante a fase de concorrência, assegurando total aderência às diretrizes e metodologias oficiais adotadas pela Administração. Conforme já demonstrado no primeiro apontamento desta resposta, a empresa observou fielmente as bases referenciais de custos e encargos, preservando a coerência entre as composições e o orçamento público. Para a devida comprovação dos encargos adotados,



segue em anexo o documento “Anexo XIV – Encargos Sociais e Complementares”, contendo as memórias de cálculo detalhadas e compatíveis com os percentuais praticados pela GOINFRA.

1.5. Itens 08 – 2.4. Orçamento Analítico – Curva A e B (Equipamentos)

Apontamento: Item 08 – Equipamentos com desconto superior a 25% Justificativas técnicas relativas à composição do custo horário dos equipamentos, apresentando memória de cálculo detalhada, condições de operação e comprovação de depreciação contábil compatível com a frota da DX Construtora.

Resposta: Diante do exposto, a DX CONSTRUTORA LTDA esclarece que o desconto ofertado nos custos de aquisição e utilização dos equipamentos decorre exclusivamente da posse de frota própria, da gestão eficiente de manutenções preventivas e corretivas, e da adoção de políticas internas de otimização operacional. Esses fatores conferem à empresa condições reais de aplicar descontos estratégicos, sem comprometer a qualidade, a produtividade ou a exequibilidade contratual. Ressalta-se que toda a memória de cálculo, os documentos que comprovam a propriedade dos equipamentos e o relatório fotográfico das condições atuais da frota encontram-se devidamente anexados a este documento, reafirmando a transparência e a consistência técnica da proposta apresentada.

1.6. Item 09 – Materiais com desconto superior a 25%

Apontamento: Apresentação de cotações e contratos de fornecimento vigentes que comprovam a viabilidade econômica dos preços unitários, especialmente para insumos betuminosos, agregados e defensas metálicas.

Resposta: Todas as cotações de mercado que embasaram o desconto global apresentado



pela DX CONSTRUTORA LTDA foram devidamente apresentadas no “Anexo VII – Cotações”, contemplando os principais insumos e materiais necessários à execução do contrato, tais como materiais betuminosos, sementes para hidrossemeadura, terminais absorvedores de energia e defensas metálicas, óleo combustível para queima em usinas, tintas, microesferas refletivas, diluentes, tachas e tubos de concreto. Tais documentos foram obtidos junto a fornecedores consolidados e parceiros comerciais da DX, os quais ofereceram condições diferenciadas em razão do relacionamento contínuo e da política de pagamento à vista adotada pela empresa.

Especificamente em relação à cotação da empresa CBAA ASFALTOS LTDA, ocorreu um equívoco material no preenchimento do número do CNPJ constante do documento originalmente apresentado. O referido erro, de natureza exclusivamente tipográfica, foi integralmente esclarecido e retificado pela própria fornecedora, por meio da “Declaração de Retificação e Esclarecimento – CBAA ASFALTOS LTDA”, que acompanha esta resposta. Dessa forma, não há qualquer irregularidade ou dúvida quanto à autenticidade e validade da cotação comercial, permanecendo plenamente legítimos os valores e condições originalmente ofertados.

1.7. Item 10 – Aplicação correta do tipo e percentual de BDI

Apontamento: Apresentação da estrutura de BDI adotada, discriminando encargos indiretos, administração central, lucro e tributos incidentes, conforme tabela detalhada.

Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA esclarece que sua proposta já contemplava integralmente a estrutura de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), incluindo o BDI Onerado e o BDI Diferenciado aplicável aos itens de fornecimento de insumos, conforme demonstrado no “Anexo IV – BDI Onerado e Diferenciado”. A composição apresentada discrimina detalhadamente os encargos indiretos, custos de administração central, lucro, tributos incidentes e demais parcelas representativas do BDI, em estrita conformidade com as diretrizes adotadas pela GOINFRA.



Adicionalmente, reforçamos que na planilha orçamentária em formato Excel anexada à proposta constam, as composições de Administração Local, Despesas Indiretas, Encargos Sociais e Complementares, assegurando total transparência e rastreabilidade dos custos que compõem os preços unitários. Essa estrutura foi elaborada em conformidade com o modelo de planilha referencial adotado pela Administração e atende integralmente às exigências de apresentação previstas no edital e na Portaria nº 121/2025 – GOINFRA.

Por fim, informa-se que, em atendimento à diligência, foi apenas formalizado o ajuste de inclusão explícita do BDI nas composições analíticas, de modo a facilitar a verificação direta dos percentuais utilizados. Ressalta-se, entretanto, que tal ajuste não altera os valores globais, os preços unitários nem o desconto ofertado na proposta inicial, tratando-se apenas de um refinamento técnico de apresentação, sem qualquer impacto econômico ou orçamentário sobre o resultado final do certame.

1.8. Item 11 – Aplicação dos encargos sociais nas composições

Apontamento: *Comprovação de que os custos de mão de obra e encargos sociais foram integralmente considerados nas composições analíticas de preço.*

Resposta: A DX CONSTRUTORA LTDA esclarece que os custos de mão de obra e os encargos sociais utilizados nas composições analíticas de preço foram integralmente os mesmos praticados e divulgados pela GOINFRA durante a fase de concorrência, em total aderência às tabelas oficiais de referência. Tais parâmetros foram devidamente demonstrados e comprovados nos itens anteriores deste documento, incluindo as planilhas detalhadas, memórias de cálculo e composições apresentadas, que refletem fielmente os percentuais e valores estabelecidos pela Administração. Dessa forma, reafirma-se que todos os custos diretos e indiretos relacionados à mão de obra foram plenamente considerados e aplicados nas composições, assegurando a transparência, a conformidade técnica e a exequibilidade da



proposta apresentada.

1.9. Item 2.5 - Representação – Cotação CBAA Asfaltos Ltda.

Apontamento: Apresentação de esclarecimentos e documentação comprobatória da veracidade e regularidade das cotações de insumos betuminosos, com substituição da cotação questionada por documento emitido por fornecedor devidamente registrado na Receita Federal, com CNPJ ativo e endereço válido.

Resposta: Em atenção ao apontamento referente à cotação da CBAA ASFALTOS LTDA, a DX CONSTRUTORA LTDA esclarece que o documento apresentado junto à proposta inicial é autêntico, válido e devidamente emitido pelo fornecedor, não havendo qualquer indício de irregularidade ou falsificação. Ocorreu, conforme reconhecido pela própria empresa emissora, apenas um erro material na digitação do número do CNPJ, constando equivocadamente “05.099.585/0016-58” quando o correto é “05.099.585/0001-62”.

A CBAA ASFALTOS LTDA, empresa com sede no Distrito Industrial de Ananindeua/PA, e com mais de 40 anos de atuação no setor de produtos asfálticos, apresentou formalmente a “Declaração de Retificação e Esclarecimento – CBAA Asfaltos Ltda.”, na qual reconhece e corrige o equívoco, reafirmando a veracidade, autenticidade e validade integral da cotação originalmente encaminhada. O documento foi emitido em papel timbrado, assinado digitalmente por seu Gerente Comercial, Sr. Filipe Moraes Santos, e enviado diretamente do e-mail institucional da companhia, filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br, garantindo total legitimidade do processo.

Cumprе destacar que o Relatório de Análise de Proposta (Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR) reconheceu que se trata de erro material sem qualquer caráter de ilicitude ou má-fé, determinando apenas a ratificação da autenticidade documental. A CBAA ASFALTOS LTDA reforçou, inclusive, seu compromisso com a ética e a transparência, declarando estar à disposição da GOINFRA e dos órgãos de controle para quaisquer diligências



ou auditorias adicionais.

A DX CONSTRUTORA LTDA, por sua vez, mantém relação comercial contínua com a CBAA Asfaltos há diversos anos, realizando aquisições regulares de CAP 50/70 e outros insumos betuminosos destinados a obras rodoviárias em diferentes estados. Essa parceria comercial sólida e de longo prazo assegura condições técnicas e logísticas diferenciadas, inclusive com fornecimento CIF para a região de Hidrolândia-GO, conforme constou na proposta comercial anexada.

Dessa forma, ficam esclarecidos os fatos e ratificada a veracidade da cotação apresentada, a qual permanece plenamente válida, legítima e compatível com as condições de mercado vigentes, sendo sustentada por fornecedor idôneo, ativo e devidamente registrado na Receita Federal sob o CNPJ nº 05.099.585/0001-62, conforme documentação comprobatória anexa a esta resposta. A seguir apresentamos as tratativas com o nosso fornecedor.





DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E ESCLARECIMENTO – CBAA ASFALTOS LTDA

Referência: Concorrência Eletrônica nº 101/2025 – Contratação nº 116338

Processo: nº 202500005027973

Objeto: Pavimentação da Rodovia GO-469, trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), extensão de 10,05 km.

A CBAA ASFALTOS LTDA, sociedade empresarial de direito privado, CNPJ nº 05.099.585/0001-62, estabelecida no Distrito Industrial de Ananindeua-PA, neste ato representada por seu Gerente Comercial, Sr. Filipe Moraes Santos, vem a público, com máxima transparência e respeito institucional, prestar esclarecimentos quanto à cotação comercial emitida e utilizada por DX Construtora Ltda no âmbito do certame promovido pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA:

1. Do erro material e sua correção

Em relação à proposta comercial emitida em 07 de outubro de 2025, reconhece-se que houve equívoco puramente material na digitação do CNPJ, constando o número 05.099.585/0016-58 na proposta dedicada, quando o correto é **05.099.585/0001-62**, como atestam os registros junto à Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Pará. Ressalte-se que tal erro jamais afetou os demais dados técnicos, comerciais e jurídicos contidos na proposta, que permanece válida e legítima em todos os seus elementos.

2. Da autenticidade documental e conduta íntegra

É fundamental esclarecer que o documento apresentado - Proposta Comercial CBAA –Outubro/2025, foi emitido em papel timbrado oficial, assinado digitalmente, encaminhado pelo e-mail institucional, constando dados bancários e endereço corporativo da matriz, o que assegura sua autenticidade. A versão arquivada em nossos registros internos é absolutamente idêntica à apresentada ao cliente, apta a ser auditada a qualquer tempo por autoridades competentes, corroborando a inexistência de qualquer manipulação, adulteração ou tentativa de fraude em sua elaboração e envio.

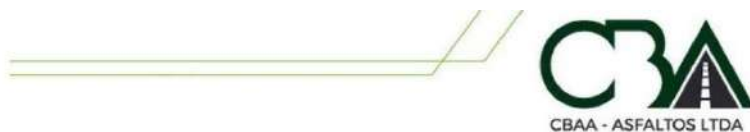
3. Reconhecimento por laudo administrativo

O próprio Relatório de Análise de Proposta (Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR) reconheceu que a inconsistência limitada ao campo do CNPJ configura erro material, determinando apenas diligência para ratificação da autenticidade do documento comercial, sem qualquer menção a ilícito ou má-fé por parte da CBAA ou DX Construtora Ltda.

4. Compromisso institucional e idoneidade empresarial

Ambas as empresas envolvidas, DX Construtora Ltda e CBAA Asfaltos Ltda, possuem reputação consolidada, pautando suas atividades na legalidade, na ética e na transparência absoluta, repudiando veementemente qualquer alegação de fraude, manipulação ou adulteração de documentos. Reafirma-se que todo o processo comercial e

DISTRITO INDUSTRIAL – Setor C, Q 8, Lotes 3 a 6 CEP 67.035-330 - ANANINDEUA/PA.
Telefone: (91) 3250-3000 Fax: (91) 3250-3244 - E-mail: licitacao@cbaa-asfaltos.com.br
CNPJ n.º 05.099.585/0001-62 - Inscrição Estadual n.º 15.113.158-9 – Insc. Municipal nº. 003635
Site: www.cbaa-asfaltos.com.br



contratual é realizado com seriedade, pronta para qualquer diligência, verificação ou perícia que se faça necessária perante à Administração Pública ou demais órgãos competentes.

5. Reforço das condições comerciais e técnicas

A cotação originalmente ofertada, com validade integral até 31/10/2025, permanece vigente nas mesmas condições técnicas e comerciais. Reiteramos nosso compromisso com a verdade e com os elevados princípios exigidos pelo ordenamento jurídico nacional, repudiando qualquer narrativa que coloque em dúvida a integridade das companhias envolvidas neste certame. CBAA Asfaltos Ltda e DX Construtora Ltda são entidades que operam dentro dos mais rígidos padrões de compliance, honestidade e respeito à coisa pública.

6. Da providência corretiva

Com o objetivo de sanar definitivamente a inconsistência tipográfica mencionada e assegurar a plena correção documental, a CBAA Asfaltos Ltda, apresentará à GOINFRA e à DX Construtora Ltda, uma nova versão da cotação comercial, anexada a esta declaração, corrigida exclusivamente no campo do CNPJ, mantendo rigorosamente os valores, condições técnicas, comerciais e prazos estabelecidos anteriormente, em respeito à boa-fé e à transparência que norteiam sua atuação.

Colocamo-nos, desde já, à inteira disposição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes e dos órgãos de controle para prestar todos os esclarecimentos ou apresentar documentos que se fizerem necessários para dirimir quaisquer inquietações sobre este processo

Documento assinado digitalmente:
gouvbr FILIPE MORAES SANTOS
Data: 23/10/2025 09:12:14-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CBAA – ASFALTOS LTDA
CNPJ: 05.099.585/0001-62

DISTRITO INDUSTRIAL – Setor C, Q 8, Lotes 3 e 6 CEP 67.035-330 - ANANINDEUA/PA.
Telefone: (91) 3250-3000 Fax: (91) 3250-3244 - E-mail: licitacao@cbaa-asfaltos.com.br
CNPJ n.º 05.099.585/0001-62 - Inscrição Estadual n.º 15.113.158-9 – Insc. Municipal nº. 003635
Site: www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



023.OU.10/2025

DX CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.454.528/0001-82

Segue nossa proposta comercial com nossos preços e condições para fornecimento de Produtos Asfálticos.

PRODUTO(S)	ICMS INCLUIDO ALÍQUOTA (%)	UNID.	(VALOR R\$ À VISTA)	POLO DE ATENDIMENTO
CAP 50/70	19	TON	4.030,00	REGAP-MG

PREÇO CIF - COM FRETE INCLUIDO PARA ENTREGA EM HIDROLÂNDIA - GO

Pedidos:

Favor encaminhar ordens de compras por e-mail para:
filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br

Dados Bancários para depósito:

Banco do Brasil
Ag.: 1686-1 | CC: 74.438-7
CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

Os preços dos produtos asfálticos são fixos e poderão ser reajustados se houver variação de preços autorizadas pela Petrobras Refinaria, mediante comunicação prévia e de acordo com os índices praticados pela fonte produtora. Os preços dos fretes são fixos e poderão ser reajustados se houver variação significativa nos preços dos combustíveis e derivados, autorizados pela ANP (Agência Nacional do Petróleo e combustíveis), que será de conhecimento de todos.

Esclarecimentos:

1. Sendo contratado o serviço de frete apenas da carreta, o cliente possui 01 (Um) dia e/ou 24h corridos para carregar ou descarregar o equipamento; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 900,00 (Novecentos reais). Sendo contratado o serviço de frete do conjunto (cavalo e carreta), o cliente possui 01 (um) dia corrido para efetuar a carga ou descarga; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 2.000,00 (Dois mil reais). É de responsabilidade da transportadora a entrega do produto CAP na temperatura de 150° C e, em caso de não descarregamento do produto no mesmo dia pelo cliente, o aquecimento será de sua responsabilidade, obedecendo as seguintes regras: fornecer 25 (vinte e cinco) litros de óleo diesel, sendo 05 (cinco) litros para o cavalo mecânico e 20 (vinte) para o tanque de maçarico da carreta a cada hora de queima;
2. Vendas a prazo sujeitas à análise de crédito;
3. Os atendimentos ocorrerão em carretas com capacidade mínima de 28 TON e máxima de 35 TON;
4. No caso da necessidade de prorrogação de título/boleto, serão cobrados encargos financeiros moratórios pró-rata, referente os dias prorrogados, porém deverão ser solicitados até 48 horas antes do vencimento;
5. Proposta válida até 31/10/2025;
6. Caro cliente, favor verificar junto a secretaria de estado da fazenda a cobrança de diferencial de alíquota. A informação sobre a condição de contribuinte ou não do ICMS é de inteira responsabilidade do cliente;
7. A quantidade efetivamente carregada poderá variar o peso em até 5% para mais ou para menos;
8. Cláusula de Foro: Fica eleito o foro da Comarca de Manaus/AM para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato/fornecimento;
9. Cobrança de Juros: Em caso de atraso no pagamento, será cobrado juros de 3% ao mês;
10. Multa: Em caso de inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;
11. O título (boleto) não pago no vencimento, estará sujeito a Protesto/Pefin 5 dias corridos após vencimento;
12. Caso o título (boleto) seja quitado após o vencimento mediante aviso de protesto em cartório, a CBAA receberá o repasse do cartório em valor original do título e o devedor continuará responsável pelo pagamento residual dos encargos (multa e juros moratórios) via Nota de Débito, calculados a partir da data de vencimento até o efetivo repasse do valor pelo cartório;
13. Honorários Advocatícios: O devedor ficará responsável pelo pagamento dos honorários advocatícios, fixados em 10% do valor total devido em atuações extrajudiciais e 20% do valor total devido em atuações judiciais, caso seja necessária a atuação de advogado para a recuperação do crédito;



Documento assinado digitalmente
FELIPE MORAES SANTOS
Data: 23/10/2025 10:21:33 -0300
verifique em <https://validar.dfi.gov.br>

CBAA - Asfaltos LTDA | CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbba-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



Quem Somos

CBAA Asfaltos

Desde 1984, somos uma empresa pioneira originária do Norte do Brasil, que produz, comercializa e distribui produtos asfálticos no país, priorizando a segurança, qualidade e o meio ambiente.

A sua obra é a nossa prioridade. Com uma atuação estratégica e 15 unidades distribuídas em todo o território nacional, nosso time de consultores especifica o produto mais adequado para o seu projeto, garantindo uma entrega ágil por meio das melhores soluções de transporte e armazenagem para a sua obra.

Uma das maiores distribuidoras de produtos asfálticos do Brasil

Somos especialistas em soluções eficientes para o mercado de pavimentações. Do atendimento à entrega, nós asseguramos a melhor experiência para você.

Atuação estratégica no território brasileiro

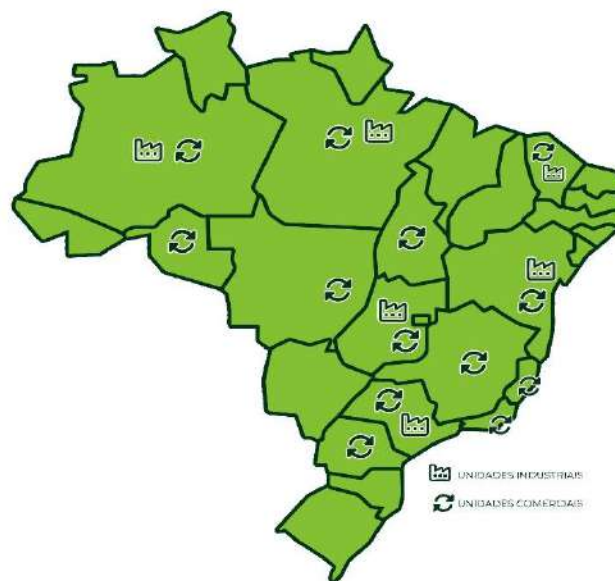
Temos forte presença no Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste, com as seguintes sedes:

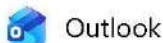
Unidades Industriais

Ananindeua / PA (matriz industrial)
Caieiras / SP
Feira de Santana / BA
Senador Canedo / GO
Guaiuba / CE
Manaus / AM

Unidades Comerciais

Alto Araguaia / MT
Belém / PA (matriz comercial)
Betim / MG
Brasília / DF
Caieiras / SP
Cariacica / ES
Fortaleza / CE
Manaus / AM
Palmas / TO
Ponta Grossa / PR
Porto Velho / RO
Rio de Janeiro / RJ
Salvador / BA





DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL

De Filipe Moraes <filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br>

Data Qui, 23/10/2025 11:55

Para dxconstrutora@hotmail.com <dxconstrutora@hotmail.com>

 2 anexos (2 MB)

DECLARACAO_DE_RETIFICACAO_CBAA_assinado.pdf; PROPOSTA_CBAA_-_OUTUBRO_2025_2_assinado.pdf;

Olá Julia, tudo bem?

Segue retificação do CNPJ incorreto e proposta comercial.



Filipe Moraes Santos

Executivo de vendas- ES - CBA ASFALTOS

(71) 99989-0022 | www.cbaa-asfaltos.com.br

filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br

Foi possível demonstrar aqui que como empresa especializada no ramo pertinente ao objeto licitado, a DX CONSTRUTORA LTDA detém total e irrestrita capacidade estrutural, material, operacional e financeira para executar os serviços requeridos, contando com equipe técnica qualificada e recursos próprios em plena conformidade com as exigências do edital. Buscando uma participação impecável e ética no certame, toda a documentação e proposta foram preparadas rigorosamente dentro dos parâmetros legais, comprovando a plena qualificação da empresa e tendo, por isso, sido considerada classificada.

Por fim, reafirmamos nosso compromisso com a transparência, ética profissional e responsabilidade, colocando-nos à inteira disposição desta Comissão de Licitação e da equipe técnica da GOINFRA para fornecer quaisquer esclarecimentos adicionais, documentos



complementares ou medidas necessárias ao completo entendimento e validação da presente proposta, demonstrando, assim, o apreço da DX CONSTRUTORA pela integridade, cooperação institucional e respeito à legislação vigente.

ANEXO I – RESUMO DO ORÇAMENTO



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento: 202100036013032-1/2025

Descrição: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA

Versão: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho:

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Subtrecho:

Extensão: 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	11,1399%	R\$ 3.362.473,55	R\$ 334.574,48
PAVIMENTAÇÃO	58,0648%	R\$ 17.526.354,65	R\$ 1.743.915,89
DRENAGEM	14,6283%	R\$ 4.415.416,03	R\$ 439.344,88
OBRAS DE ARTE CORRENTE	1,4578%	R\$ 440.039,08	R\$ 43.784,98
SINALIZAÇÃO	1,5502%	R\$ 467.907,99	R\$ 46.558,01
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,0272%	R\$ 8.208,55	R\$ 816,77
OBRAS COMPLEMENTARES	5,7025%	R\$ 1.721.257,59	R\$ 171.269,41
PAISAGISMO	3,4312%	R\$ 1.035.689,86	R\$ 103.053,72
ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO	3,9980%	R\$ 1.206.772,56	R\$ 120.076,87
TOTAL GERAL	100,00%	30.184.119,86	3.003.395,01



ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	12,92%	m2	179.755,560	0,37	66.509,55
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	12,92%	un	1.618,000	28,32	45.821,76
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	12,92%	un	720,000	70,80	50.976,00

	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,92%	m3	32.122,480	2,03	65.208,63
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,92%	m3	16.211,770	6,14	99.540,26
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	12,92%	m3	60.702,660	7,09	430.381,85
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	12,92%	m3	28.159,580	7,54	212.323,23
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	12,92%	m3	5.098,620	8,44	43.032,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	12,92%	m3	34.978,340	8,96	313.405,92
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	12,92%	m3	12.524,890	9,42	117.984,46
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	12,92%	m3	34.420,130	10,19	350.741,12
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	12,92%	m3	1.064,730	10,54	11.222,25
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	12,92%	m3	5.911,800	10,82	63.965,67
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	12,92%	m3	20.325,330	11,72	238.212,86
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	12,92%	m3	22.925,360	13,46	308.575,34

	COMPACTAÇÃO DE ATERROS					
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,92%	m3	140.277,900	4,05	568.125,49
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,92%	m3	83.469,360	4,51	376.446,81

Total do Grupo : 3.362.473,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					

	BASE E SUB-BASE					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,92%	m2	223.609,260	2,33	521.009,57
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,92%	m3	74.312,620	22,13	1.644.538,28



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,92%	m3km	486.077,770	2,19	1.064.510,31
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	12,92%	m3	27.162,760	15,17	412.059,06
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	12,92%	m3	30.755,760	46,10	1.417.840,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	tkm	3.245,690	1,26	4.089,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	73.377,080	0,62	45.493,78

REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	12,92%	m2	172.860,880	0,38	65.687,13
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,92%	m2	167.258,860	0,30	50.177,65
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,92%	m3	8.362,940	329,07	2.751.992,66
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,92%	m2	172.860,880	6,75	1.166.810,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,92%	TKM	2.042,590	2,46	5.024,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,92%	TKM	50.290,160	1,19	59.845,29
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	10.133,930	1,59	16.112,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	10.715,940	0,62	6.643,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	146.868,840	1,07	157.149,65
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,92%	tkm	78.067,950	1,63	127.250,75
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	11,65%	T	1.204,260	4499,49	5.418.555,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,65%	T	83,630	3263,44	272.921,48
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	11,65%	T	484,010	3574,78	1.730.229,26
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,65%	t	224,720	2618,42	588.411,34

Total do Grupo : 17.526.354,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						

DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,92%	m	4.671,400	25,51	119.167,41
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	12,92%	m	7.083,900	19,84	140.544,57
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	12,92%	m	7.273,640	131,24	954.592,51
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	77,000	1643,36	126.538,72
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,92%	m	8.524,850	104,42	890.164,83
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	63,000	174,92	11.019,96
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	9,000	282,30	2.540,70
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	m	440,630	352,34	155.251,57
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	m	62,000	649,08	40.242,96
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	63,000	663,24	41.784,12
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	9,000	661,40	5.952,60



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	12,92%	m	6.120,900	74,99	459.006,29
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	23,000	1100,92	25.321,16
41304	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	12,92%	m	6.120,900	130,34	797.798,10
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	12,92%	un	23,000	272,71	6.272,33
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	12,92%	m3	4.590,680	14,82	68.033,87
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,92%	m3km	18.620,050	1,69	31.467,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	76.215,150	0,62	47.253,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	21.774,010	1,59	34.620,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	82.550,050	1,07	88.328,55
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,92%	m2	44.827,450	3,80	170.344,31
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	12,92%	m3	13.439,240	14,82	199.169,53

Total do Grupo : 4.415.416,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTE						
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	218,000	767,08	167.223,44
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	26,000	1446,03	37.596,78
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	20,000	1490,00	29.800,00
41826A	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	24,000	3960,61	95.054,64
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	12,92%	tkm	3.046,870	1,32	4.021,86
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	12,92%	tkm	22.377,150	0,65	14.545,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	1.006,700	1,59	1.600,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	3.313,830	1,07	3.545,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	tkm	185,540	1,26	233,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	3.078,490	0,62	1.908,66
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	12,92%	un	16,000	1196,15	19.138,40
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	12,92%	un	2,000	1720,70	3.441,40
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	12,92%	un	1,000	2966,80	2.966,80
41866A	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	12,92%	un	1,000	5354,76	5.354,76
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	8,000	1874,02	14.992,16
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	2455,95	2.455,95
2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	3735,37	3.735,37
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	6057,89	6.057,89
2003734DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	3602,24	3.602,24
2003738DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	4659,20	4.659,20
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	12,92%	M	18,650	48,03	895,75
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,92%	m3	18,650	229,01	4.271,03
40005	CARGA DE ENTULHOS	12,92%	m3	18,650	1,72	32,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,92%	m3km	212,310	1,98	420,37



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,92%	m3	1.285,770	2,03	2.610,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	12,92%	m3	1.329,050	7,43	9.874,84

Total do Grupo : 440.039,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	12,92%	m2	9.696,030	14,11	136.810,98
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,92%	Un	3.091,000	31,24	96.562,84
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,92%	Un	4.026,000	23,40	94.208,40
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	12,92%	m2	314,660	445,96	140.325,77

Total do Grupo : 467.907,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,92%	m2	695,640	11,80	8.208,55

Total do Grupo : 8.208,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	12,92%	M	21.697,540	16,31	353.886,87
40804	REMOÇÃO DE CERCA	12,92%	m	21.571,000	6,25	134.818,75
40810F	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	11,65%	M	4.949,140	170,28	842.739,55
40810I	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	12,92%	M	4.949,140	6,86	33.951,10
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,92%	m	80,000	234,02	18.721,60
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,92%	un	41,000	8222,92	337.139,72

Total do Grupo : 1.721.257,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAISAGISMO					
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	12,92%	m2	31.079,410	13,51	419.882,82
40895	SEMEADURA MANUAL	12,92%	m2	275.969,520	1,47	405.675,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	12,92%	m2	5.167,720	6,82	35.243,85
40885	FLORESTAMENTO	12,92%	m2	16.800,000	10,41	174.888,00

Total do Grupo : 1.035.689,86



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO					
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	12,92%	un	1,000	794.327,28	794.327,28
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	12,92%	un	1,000	396.201,96	396.201,96
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,92%	un	1,000	16.243,32	16.243,32

Total do Grupo : 1.206.772,56

Total do Orçamento : 30.184.119,86

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202100036013032-1/2025

Data Orçamento : 12/08/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	11,14%	3.362.473,55	334.574,48
PAVIMENTAÇÃO	58,06%	17.526.354,65	1.743.915,89
DRENAGEM	14,63%	4.415.416,03	439.344,88
OBRAS DE ARTE CORRENTE	1,46%	440.039,08	43.784,98
SINALIZAÇÃO	1,55%	467.907,99	46.558,01
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,03%	8.208,55	816,77
OBRAS COMPLEMENTARES	5,70%	1.721.257,59	171.269,41
PAISAGISMO	3,43%	1.035.689,86	103.053,72
ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO	4,00%	1.206.772,56	120.076,87
Total geral	100,00%	30.184.119,86	3.003.395,01

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		ITEM:		
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M									
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					1,00000	1,0000	0,0000	465,0500	162,9600
									CUSTO HORÁRIO
									465,0500
(A) = TOTAL									465,0500
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE						1,00000	23,4800	23,4800	
20002 ENCARRREGADO DE SERVIÇO						0,30000	27,3900	8,3900	
(B) = TOTAL									31,8700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					275,46000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									1,8000
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO
						LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									1,9000
B.D.L.									0,2326
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									2,0326

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE:	M3
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)										ITEM:	008
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300			208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,0500	0,9500	168,6500	77,1100			82,6800		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000	0,9000	0,1000	258,6700	53,2300			660,8700		
(A) = TOTAL										946,3200	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE			CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800			70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900			27,9900		
(B) = TOTAL										98,4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))			1.044,7500		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										5,4400	
						Custo FIC	0,0000	0,0000			
						Custo FIT	0,0000	0,0000			
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P			
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										5,4400	
B.D.I.										0,7028	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										6,1400	
										12,92%	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)								UNIDADE: ITEM:	M3 009
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1200	0,8800	168,6500	77,1100	90,4900		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000	0,8100	0,1900	258,6700	53,2300	818,7400		
(A) = TOTAL								1.107,5000	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL								98,4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))					1.205,9300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							6,2800		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								6,2800	
B.D.I.								12,92%	0,8114
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								7,0914	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)								ITEM:	010
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1400	0,8600	168,6500	77,1100	92,7200		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000	0,9100	0,0900	258,6700	53,2300	311,9000		
(A) = TOTAL							1.183,9100		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							98,4300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))			1.282,3400			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						6,6800			
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									
0,8631									
7,5400									

PROJETO:CONFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025

TRECHO:

REGIÃO:

DATA BASE:04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

UNIDADE:

ITEM:

M3

011

EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700	
30045	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1900	0,8100	186,6500	77,1100	98,3000	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,8300	0,1700	266,6700	53,2300	1.035,7200	
(A) = TOTAL							1.337,2900	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL							98,4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				1.435,7200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							7,4800	
						Custo FIC	0,0000	0,0000
						Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								UNIDADE: M3 ITEM: 012	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2200	0,7800	168,6500	77,1100	101,6400		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,9200	0,0800	258,6700	53,2300	1.119,1700		
(A) = TOTAL								1.424,0800	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL								98,4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =								191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								7,9400	
								Custo FIC	0,0000
								Custo FIT	0,0000
MATERIAL (E)									
					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								7,9400	
B.D.I.								12,92%	1,0268
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									8,9600

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								UNIDADE: M3 ITEM: 013	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300			208,2700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2600	0,7400	168,6500	77,1100			106,1100
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	1,0000	0,0000	258,6700	53,2300			1.198,8200
(A) = TOTAL									1.502,7300
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800			70,4400
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900			27,9900
(B) = TOTAL									98,4300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =						191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									8,3500
						Custo FIC	0,0000		0,0000
						Custo FIT	0,0000		0,0000
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									8,3500
B.D.I.									12,92%
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									9,4200

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M3	
40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)								ITEM: 014	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3000	0,7000	168,6500	77,1100	110,5700		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000	0,9000	0,1000	268,6700	53,2300	1.320,7500		
(A) = TOTAL							1.634,5900		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							98,4300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		191,73000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				1.733,0200		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							9,0300		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)								UNIDADE: M3 ITEM: 015	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3200	0,6800	168,6500	77,1100	112,6000		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000	0,9500	0,0500	258,6700	53,2300	1.376,8800		
(A) = TOTAL								1.692,4500	
MÃO DE OBRA (B)			QUANT.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE		3,00000		23,4800		70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		27,9900		27,9900		
(B) = TOTAL								98,4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =								191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								9,3400	
								Custo FIC	0,0000
								Custo FIT	0,0000
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								9,3400	
B.D.I.								12,92%	1,2067
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									10,5400

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 1.800M)								UNIDADE: M3	016
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3600	0,6400	168,6500	77,1100	117,2600		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000	0,9900	0,0100	258,6700	53,2300	1.420,8900		
(A) = TOTAL							1.741,4200		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							98,4300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					191,73000	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		1.839,8500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								9,5900	
									0,0000
									0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							9,5900		
B.D.I.							12,92%		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							10,8200		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M3	
40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)								ITEM: 017	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,4100	0,5900	168,6500	77,1100	122,6400		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00000	0,9200	0,0800	258,6700	53,2300	1.566,8400		
(A) = TOTAL							1.892,9500		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							98,4300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =			191,73000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)			1.991,3800		
							10,3800		
							0,0000		
							0,0000		
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)								UNIDADE: ITEM:	M3 018
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	208,2700	84,2300	208,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	168,6500	77,1100	135,1100		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000	0,9600	0,0400	258,6700	53,2300	1.850,0100		
(A) = TOTAL							2.186,3900		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							98,4300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				2.286,8200		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							11,9200		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	UNIDADE: M3 ITEM: 020						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,6600	0,3400	266,7500	49,7400	385,9000	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,6900	0,3100	2,0400	1,4200	1,6400	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	168,1300	88,7500	168,1300	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,6900	0,3100	126,0500	39,8700	86,6400	
30045	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3900	0,6100	168,6500	77,1100	120,6100	
(A) = TOTAL							770,1200	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				1,00000	22,0900	22,0900	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900	
(B) = TOTAL					36,0800			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		224,27000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					806,2000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							3,5900	
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FII	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								3,5900
B.D.I.								0,4638
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								4,0538

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL		UNIDADE: M3 ITEM: 021						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,9900	0,0100	266,7500	49,7400	264,5600	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,5200	0,4800	2,0400	1,4200	1,7400	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	168,1300	88,7500	168,1300	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	126,0500	39,8700	84,1600	
30045	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2900	0,7100	168,6500	77,1100	109,4500	
(A) = TOTAL		623,0400						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				1,00000	22,0900	22,0900	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL					50,0800			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		168,20000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				673,1200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							4,0000	
						Custo FIC	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								4,0000
B.D.I.								12,92% 0,5168
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								4,5100

PROJETO: GONFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2
40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								ITEM:	024
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,5900	0,4100	266,7500	49,7400	177,7600		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,5000	0,5000	2,0400	1,4200	1,7300		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	168,1300	88,7500	168,1300		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5000	0,5000	126,0500	39,8700	82,4600		
30045	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,6900	0,3100	168,6500	77,1100	154,0700		
(A) = TOTAL							579,1500		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO		
							HORÁRIO		
20031	SERVENTE				4,00000	22,0900	88,3600		
20013	GREDEISTA				1,00000	24,6200	24,6200		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900		
(B) = TOTAL							126,9700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		341,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				706,1200		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							2,0700		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									
2,3300									

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								UNIDADE: M3	ITEM: 025
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))		-	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								-	
					Custo FIC	0,0000	0,0000		
					Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10148 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /		m3	1,25000	15,6800	19,6000				
(E) = TOTAL					19,6000				
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								19,6000	
B.D.I.								2,5323	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								22,1300	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 06/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								UNIDADE: M3KM ITEM: 026	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,02500	1,0000	0,0000	266,7500	49,7400	6,6600		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,02500	1,0000	0,0000	168,6500	77,1100	4,7100		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700		
(A) = TOTAL							250,0400		
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL							250,0400		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =						128,33330		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	
								250,0400	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								1,9400	
						Custo FIC		0,0000	
						Custo FIT		0,0000	
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(E) = TOTAL							0,0000		
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL							0,0000		
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL							0,0000		
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL							0,0000		
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,9400		
B.D.I.							12,92%		0,2506
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							2,1906		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M3	
40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 25 GOLPES (100% P.J.)						ITEM:	027	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30014	ROLO ISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	185,9700	74,1000	132,2700	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,3100	0,6900	266,7300	49,7400	117,0000	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,1800	0,8200	2,0400	1,4200	1,5300	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	163,1300	68,7500	163,1300	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1800	0,8200	125,0500	39,8700	55,2000	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2800	0,7200	188,6500	77,1100	108,3400	
(A) = TOTAL							577,4700	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				5,00000	22,0900	132,5400	
20013	GRADISTA				1,00000	24,6200	24,6200	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900	
(B) = TOTAL					171,1500			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		55,69000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				748,6200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							13,4400	
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								13,4400
B.D.I.								1,7364
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								15,1700

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M3	
40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA						ITEM:	028	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000	0,1500	0,8500	322,9700	66,8900	106,1300	
30014	ROLO ISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	165,9700	74,1000	132,2700	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,2800	0,7200	266,7300	49,7400	110,4900	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,3000	0,7000	2,0400	1,4200	1,6000	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	169,1300	68,7500	169,1300	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3000	0,7000	125,0900	39,8700	65,4200	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,4200	0,5800	188,6500	77,1100	123,9500	
(A) = TOTAL						701,9900		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				5,00000	22,0900	132,5400	
20013	GREDEISTA				1,00000	24,6200	24,6200	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900	
(B) = TOTAL					171,1600			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		55,69000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			873,1400		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)					15,6700			
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	41,26000	0,6100	25,1600			
(E) = TOTAL					25,1600			
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							40,8300	
B.D.I.							5,2762	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							46,1000	

PROJETO: GONFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2
40380 IMPRIMAÇÃO								ITEM:	032
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,0000	0,0000	217,5700	43,7400	217,5700		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,0000	0,0000	24,3000	16,5600	24,3000		
30017	YASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,3500	0,6500	5,4600	3,5100	4,1900		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,0500	0,0000	266,7300	49,7400	13,5300		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3500	0,6500	125,0500	39,8700	69,6800		
(A) = TOTAL							329,0700		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900		
(B) = TOTAL							58,1700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1 125,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		387,2400				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							0,3400		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FII	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.MT			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									
0,3398									

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 06/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO								UNIDADE: M2 ITEM: 033	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,0000	0,0000	217,5700	43,7400	217,5700		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,0000	0,0000	24,3000	16,5600	40,8600		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,4700	0,5300	5,4600	3,5100	4,4200		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,4700	0,5300	125,0500	39,8700	79,9000		
(A) = TOTAL							350,4900		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900		
(B) = TOTAL							58,1700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1.500,00300	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		408,6600	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								0,2700	
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,2700	
B.D.I.								0,0349	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								0,3000	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025												
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE: 04/2025												
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE:	M3	
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)										ITEM:	034	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.						
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,7100	0,2900	221,7100	92,0400			184,1000			
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,4700	0,5300	221,4000	73,4800			149,0000			
30017	YASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,2100	0,7900	5,4600	3,5100			8,9100			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,4700	0,5300	168,6700	78,2200			120,7300			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2100	0,7900	125,0500	39,8700			57,7500			
(A) = TOTAL										509,4900		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE			CUSTO HORÁRIO			
20031	SERVENTE				8,00000	22,0900			176,7200			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900			27,9900			
(B) = TOTAL										204,7100		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		27,67000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)							714,2000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										25,8100		
										Custo FIC	0,0000	
										Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL												
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
42496	USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	M3	1,02000	260,4100					265,6100			
(F) = TOTAL										265,6100		
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P				
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												291,4200
B.D.I.												37,6516
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL												12,92%
												329,0700

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: M2						
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)		ITEM: 035						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3400	0,6600	221,4000	73,4800	128,7700	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	0,8300	0,1700	217,5700	48,7400	188,6600	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,0000	0,0000	24,3000	16,5600	24,3000	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,0900	0,9100	5,4600	3,5100	8,6800	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	1,0000	0,0000	6,3600	4,0900	6,3600	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1000	0,0000	155,7100	77,1100	15,5700	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,0900	0,9100	125,0600	39,8700	47,5300	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700	
(A) = TOTAL							648,7400	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				8,00000	22,0900	176,7200	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,80000	27,9900	22,3900	
(B) = TOTAL					199,1100			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		220,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				847,8500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							3,8500	
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,02130	100,0900	2,1300			
(E) = TOTAL							2,1300	
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								5,9800
B.D.I.								0,7726
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								6,7500
								12,92%

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025											
TRFCHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)								UNIDADE: M ITEM: 048			
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					1,00000	1,0000	0,0000	40,6500	30,0700	40,6500	
(A) = TOTAL										40,6500	
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO	
										HORÁRIO	
20017 PEDREIRO								1,00000	29,4900	29,4900	
20031 SERVENTE								2,00000	22,0900	44,1800	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								0,25000	27,9900	6,9900	
(B) = TOTAL										79,6600	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					74,11000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				120,3100	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										1,6200	
								Custo FIC	0,0000	0,0000	
								Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL					M3	0,05000	67,1000	2,0100			
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAGEM					M3	0,04200	451,7400	18,9700			
(F) = TOTAL								20,9800			
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO
					LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										22,6000	
B.D.I.										12,92%	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										25,5100	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRFCHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)								UNIDADE: M ITEM: 049		
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					1,00000	1,0000	0,0000	40,6500	30,0700	40,6500

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 200327DN Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais						UNIDADE:	un	
						ITEM:	051	
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO	CUSTO		
					BASE	HORÁRIO		
20031	SERVENTE			2,04800	22,0900	45,2400		
(B) = TOTAL						45,2400		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		45,2400	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						45,2400		
				Custo FIC		0,0000		
				Custo FIT		0,0000		
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO	
						UNITÁRIO	UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,84270	86,9700	73,2800			
(E) = TOTAL						73,2800		
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO	
						UNITÁRIO	UNITÁRIO	
41293	APILAMENTO MANUAL	M2	11,44500	5,0300	57,5600			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	6,92760	65,7900	386,4900			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,26900	67,1000	153,5900			
42338	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	1,63630	451,7400	739,1800			
(F) = TOTAL						1.336,2200		
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO	CUSTO		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO		
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	UNITÁRIO
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1.455,3400		
B.D.I.						12,92%	188,0299	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						1.643,3600		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 2003393DN Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais						UNIDADE: M ITEM: 055		
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								
						Custo FIC	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILAMENTO MANUAL	M2	0,84000	5,0300	4,2200			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,44000	55,7900	80,3300			
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	0,20190	67,1000	13,5400			
49155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	11,56280	10,9700	126,8400			
45160	CONCRETO FCK=20 MPa (AC/BC)	M3	0,19010	459,2300	87,1000			
(F) = TOTAL		312,0300						
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						312,0300		
B.D.I.						12,92%		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						352,3400		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 06/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 2003407DN Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais								UNIDADE: M ITEM: 056		
EQUIPAMENTO (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL										
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =							1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										
							Custo FIC	0,0000	0,0000	
							Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL										
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILAMENTO MANUAL	M2	0,66010	5,0300	3,4200					
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,87480	65,7900	160,8600					
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	0,47160	67,1000	31,6400					
49155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	20,97520	10,9700	230,0900					
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,82580	459,2300	149,2900					
(F) = TOTAL							574,8200			
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										
B.D.I.										
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										



PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41304 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)								UNIDADE: ITEM:	M 061	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	2,8800			
								2,8800		
(A) = TOTAL									2,8800	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
20017	PEDEIREIRO				0,07000	29,4900	1,9900			
20003	AJUDANTE				1,05000	23,4800	24,6500			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,18000	27,9900	5,0300			
								31,6700		
(B) = TOTAL									31,6700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				34,0500			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						34,0500				
						Custo FIC	0,0000	0,0000		
						Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10068	TUBO PERFURADO PVC 100 MM		M	1,00000	8,1500	8,1500				
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	0,69000	108,1400	75,2300				
								81,3800		
(E) = TOTAL									81,3800	
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
			LN	RP	P	LN	RP	P		
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								115,4300		
B.D.I.								12,92%	14,9136	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								130,3400		

PROJETO:		CONFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE:	M3
47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)										ITEM:	063
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	114,0000	58,4900	114,0000				
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,6300	0,3700	155,7100	77,1100	126,6100				
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000	0,6300	0,3700	135,8000	45,2300	102,2700				
(A) = TOTAL										342,8800	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	27,9900	6,9900				
(B) = TOTAL										51,1700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		30,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))						394,0500		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										13,1300	
						Custo FIC	0,0000			0,0000	
						Custo FIT	0,0000			0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P			
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										13,1300	
B.D.L.										1,6964	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										14,8264	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)								UNIDADE: M3 ITEM: 069	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30038	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 418E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	114,0000	53,4900	114,0000		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,6300	0,3700	155,7100	77,1100	126,6200		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000	0,6300	0,3700	135,8000	45,2300	102,2800		
(A) = TOTAL							342,9000		
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	24,1800		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	27,9900	6,9900		
(B) = TOTAL								51,1700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =						30,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		394,0700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								13,1300	
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								13,1300	
B.D.I.								1,6864	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								14,8200	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41816 CORPO DE BSC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								UNIDADE: ITEM:	M 071	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE					1,00000	0,1000	0,0000	268,8300	120,0000	26,8800

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41826 CORPO DE BSC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								UNIDADE: ITEM:	M 072	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE					1,00000	0,1000	0,0000	268,8300	120,0000	26,8900

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M
41831 CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						ITEM:	073
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2000	0,0000	268,8300	120,0000	58,7800

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41856 BOCA DE B5TC D=1,00M (AC/BC)						UNIDADE: ITEM:	UN 081	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL							27,9900	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				27,9900	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							27,9900	
						Custo FIC	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3		0,06000	391,8800	23,5100		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2		4,62000	65,7900	257,7400		
42341	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3		2,27600	329,2600	750,0500		
(F) = TOTAL						1.031,3000		
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,069,2900		
B.D.I.						12,92%	136,9603	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						1,196,1500		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	UN
2003467 DN Dissipador de energia - DES 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais						ITEM:	085
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
(A) = TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO	CUSTO	
					BASE	HORÁRIO	
20031	SERVENTE			2,19600	22,0900	46,5000	
(B) = TOTAL						46,5000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		46,5000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						46,5000	
						Custo FIC	0,0000
						Custo FIT	0,0000
						0,0000	
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO
							PREÇO
							UNITÁRIO
							CUSTO
							UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	0,86610	86,9700	75,4900	
(E) = TOTAL						75,4900	
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO
							PREÇO
							UNITÁRIO
							CUSTO
							UNITÁRIO
41293	APILAMENTO MANUAL		M2	12,05530	5,0300	60,5300	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	6,42780	55,7900	358,6000	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	2,40710	67,1000	161,5100	
42938	CONCRETO FCK=20 MPa P/DRENAGEM		M3	2,11400	451,7400	954,9700	
(F) = TOTAL						1.535,6100	
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO
							UNITÁRIO
							CUSTO
							UNITÁRIO
(G) = TOTAL							
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO	
			LN	RP	P	LN	RP

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 2003461DN Dissipador de energia - DES 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais						UNIDADE: ITEM:	UN 087
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 2003734DN Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais						UNIDADE: ITEM:	UN 089
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
(A) = TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							
				Custo FIC	0,0000	0,0000	
				Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL							
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	20,50000	55,7900	1.132,5900		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	15,00000	67,1000	1.006,5000		
42333	CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM	M3	1,96000	451,7400	885,4100		
4805755	Apiloamento manual	M²	5,00000	33,1300	165,6500		
(F) = TOTAL							
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL							
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO	
			LN	RP	P	LN	RP
(H) = TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						3.190,0900	
B.D.I.						12,92%	412,1596
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						3.602,2400	

PROJETO: GONFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025												
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE: 04/2025												
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE:	UN	
2003738DN Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais										ITEM:	090	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL												
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO	CUSTO		
									BASE	HORÁRIO		
(B) = TOTAL												
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)					-	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											-	
						Custo FIC					0,0000	0,0000
						Custo FIT					0,0000	0,0000
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO		CUSTO		
								UNITÁRIO		UNITÁRIO		
(E) = TOTAL												
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO		CUSTO		
								UNITÁRIO		UNITÁRIO		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	25,80000	55,7900		1.428,2200		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					M3	19,00000	67,1000		1.274,9000		
42938	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	2,71000	451,7400		1.224,2100		
4805755	Apiloamento manual					M²	6,00000	33,1300		198,7800		
(F) = TOTAL												
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO	PREÇO		CUSTO		
								UNITÁRIO		UNITÁRIO		
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO	
					LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO	
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												
B.D.L.										12,92%	533,0634	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL												
										4.659,2000		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: ITEM:	M3 092
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000	1,0000	0,0000	238,6700	63,2300	28,8600		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40005 CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: M3 ITEM: 093		
EQUIPAMENTO (A)				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE				1,00000		1,0000 0,0000		268,8300 120,0000		268,8300
(A) = TOTAL										268,8300
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20031 SERVENTE								1,00000	22,0900	22,0900
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO								0,10000	27,9900	2,7900
(B) = TOTAL										24,8800
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =								191,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	
									293,8100	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									1,5300	
								Custo FIC	0,0000	0,0000
								Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL										
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1,5300
B.D.I.										12,92%
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										1,7200

PROJETO: GONFRA EDITAL 101.2025 - 03.10.2025	
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE: 04/2025	

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS						UNIDADE: ITEM:	M3KM 094	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700	
(A) = TOTAL							238,6700	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL							238,6700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		136,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				238,6700	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							1,7600	
						Custo FIC	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,7600
B.D.L.								0,2274
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								12,92%
								1,5830

PROJETO: GONFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025

TRECHO:

REGIÃO:

DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

UNIDADE: N3
ITEM: 035

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	455,0500	152,9800	455,0500	
(A) = TOTAL						465,0500	
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE				1,00000	23,4800	23,4800	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,30000	27,9900	8,3900	
(B) = TOTAL						31,8700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				275,46000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						1,8000	
					Custo FIC	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL							
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL							
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL							
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
		LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,8000
B.D.L.							0,2326
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							12,92% 2,0326

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL									
UNIDADE: UN 099									
ITEM:									
EQUIPAMENTO (A)									
		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000	1,0000	0,0000	4,7000	0,0900	4,7000		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,0000	0,0000	0,5300	0,2900	1,0600		
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	208,3000	46,4000	208,3000		
(A) = TOTAL 214,0600									
MÃO DE OBRA (B)									
		QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO				
20015	MONTADOR	2,00000	27,5900		55,1800				
20003	AJUDANTE	4,00000	23,4800		93,9200				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	27,9900		27,9900				
(B) = TOTAL 177,2900									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 80,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 391,3500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 4,8900									
Custo FIC 0,0000									
Custo FII 0,0000									
MATERIAL (E)									
		UNIDADE	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
10011	COLA POLIESTER	KG	0,06000		29,1200		1,7400		
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	1,00000		21,0400		21,0400		
(E) = TOTAL 22,7800									
AUXILIARES (F)									
		UNIDADE	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 27,6700									
B.D.I. 3,5760									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 12,92% 31,2400									

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40835	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL	UNIDADE: UN 100						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000	1,0000	0,0000	4,7000	0,0900	4,7000	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,0000	0,0000	0,5300	0,2900	1,0600	
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	208,3000	46,4000	208,3000	
(A) = TOTAL		214,0600						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20015	MONTADOR				2,00000	27,5900	55,1800	
20003	AJUDANTE				4,00000	23,4800	93,9200	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL					177,2900			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		80,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							4,8900	
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10011	COLA POLIESTER	KG	0,06000	29,1200	1,7400			
10051	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL	U	1,00000	14,1000	14,1000			
(E) = TOTAL		15,8400						
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								20,7900
B.D.I.								2,6783
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								12,92%
								28,4083

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2	
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.								ITEM:	101	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30035 CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					1,00000	0,5000	0,5000	208,3000	48,4000	127,3500
										</

[illegible]

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40810F DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO								UNIDADE: ITEM:	M 107
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					66,40000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))		-	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								-	
					Custo FIC	0,0000	0,0000		
					Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		M	1,00000	152,5200	152,5200				
(E) = TOTAL					152,5200				
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)					152,5200				
B.D.I.					11,66%		17,7686		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL					170,2800				

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
408101 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - INSTALAÇÃO								
		UNIDADE: M						
		ITEM: 108						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,0000	0,0000	277,8300	110,0300	277,8300	
(A) = TOTAL		277,8300						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO	
							HORÁRIO	
20015	MONTADOR				1,00000	27,5900	27,5900	
20003	AJUDANTE				3,00000	23,4800	70,4400	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL		126,1200						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		66,40000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				403,9500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)		6,0800						
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	UNITÁRIO
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		6,0800						
B.D.I.		0,7856						
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL		12,82%						
		6,8656						

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRFCHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M	
40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES								ITEM:	109	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA					1,00000	1,0000	0,0000	277,8300	110,0300	277,8300
(A) = TOTAL										277,8300
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO
										HORÁRIO
20015 MONTADOR								1,00000	27,6900	27,6900
20003 AJUDANTE								3,00000	23,4800	70,4400
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900
(B) = TOTAL										126,1200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					7,88000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				403,9500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										51,7300
								Custo FIC	0,0000	0,0000
								Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					M	1,00000	152,5274	152,5200		
(E) = TOTAL								152,5200		
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO
					LN	RP	P	LN	RP	UNITÁRIO

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	UN
3713902DN Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação						ITEM:	110
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30125	CAMINHAO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,0000	0,0000	277,8300	110,0300	277,8300

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40895 SEMEADURA MANUAL								UNIDADE: ITEM:	M2 113		
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
(A) = TOTAL											
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE						4,00000	22,0900	88,3600		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL										116,3500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					2.000,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				116,3500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										0,0500	
								Custo F.I.C.	0,0000	0,0000	
								Custo F.I.T.	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)											
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		KG		0,05000	25,3200	1,2600					
(E) = TOTAL										1,2600	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO
					LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1,3100	
B.D.I.										12,92%	0,1693
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										1,4793	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRFCHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS								UNIDADE: ITEM:	M2 114	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
30040 CAMINHAO TANQUE 10.000L					1,00000	0,0100	0,0000	266,7500	49,7400	2,6600

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025												
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE: 04/2025												
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40885 FLORESTAMENTO								UNIDADE: ITEM:	M2 115			
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
30035 CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					1,00000	1,0000	0,0000	208,8000	48,4000	208,8000		
(A) = TOTAL										208,8000		
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031 SERVENTE								12,00000	22,0900	265,0800		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL										293,0700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					80,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				601,3700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										5,5700		
								Custo FIC	0,0000	0,0000		
								Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10041 PÓ CALCÁRIO							KG	0,15000	0,1000	0,0100		
10000 ADUBO NPK							KG	0,02000	2,8900	0,0500		
10031 MUDA DE ARVORE H=1,0m							U	0,18000	24,1600	3,1400		
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM							M	0,20000	2,2900	0,4500		
(E) = TOTAL										3,5500		
AUXILIARES (F)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL												
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO	
						LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										9,2200		
B.D.I.										12,92%	1,1912	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										10,4100		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M3	
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)						ITEM:	C42496	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 M³	1,00000	1,0000	0,0000	244,1900	147,4600	244,1900	
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,0000	0,0000	37,6800	18,3400	37,6800	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,0000	0,0000	24,3000	16,5600	24,3000	
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	1,0000	0,0000	151,4300	3,6900	151,4300	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	1,00000	0,7400	0,2600	268,5300	120,0000	230,2000	
(A) = TOTAL							687,8000	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				4,00000	22,0900	88,3600	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL					116,3500			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		27,67000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				804,1500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							29,0600	
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10094	PEDRISCO	M3	0,35496	115,5000	40,9900			
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	0,80714	81,5000	65,7800			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,28523	100,0900	28,5400			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,06482	106,1400	6,8700			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	19,20000	3,5000	67,2000			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	34,71264	0,6100	21,1700			
(E) = TOTAL							231,3500	
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							260,4100	
B.D.I.								
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							260,4100	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
42838 CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM								ITEM:	C42838
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,9000	0,1000	0,2900	0,2000	1,1200		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,0000	0,0000	0,4300	0,2900	0,4300		
30185	GERIDA 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	1,5300		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600		
(A) = TOTAL							24,7400		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,00000	27,3500	27,3500		
20017	PEDEIREI				1,00000	28,4900	28,4900		
20031	SERVEITE				9,00000	22,0900	198,8100		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							282,6400		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		3,92890	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		307,3800				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							78,2300		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,60000	6,7400	31,0000				
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,57600	100,0900	57,8000				
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,59000	106,1400	62,6200				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,00000	0,6100	222,0400				
(E) = TOTAL							373,5100		
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							451,7400		
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							451,7400		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)								UNIDADE: M2 ITEM: C41289		
EQUIPAMENTO (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL										
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031 SERVENTE							10,00000	22,09000	220,90000	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,10000	27,99000	2,79900	
(B) = TOTAL									223,69000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =							50,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									4,47000	
							Custo FIC	0,00000	0,00000	
							Custo FIT	0,00000	0,00000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10401 ENXOFRE				Kg	0,00300	4,30000	0,01000			
10404 ADUBO ORGÂNICO				Kg	0,30000	0,32000	0,09600			
10041 PÓ CALCÁRIO				KG	0,17500	0,10000	0,01000			
10000 ADUBO NPK				KG	0,06000	2,69000	0,16000			
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				M	0,60000	2,28000	1,36000			
(E) = TOTAL									1,60000	
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				M2	1,00000	2,78000	2,78000			
(F) = TOTAL									2,78000	
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									8,85000	
B.D.I.										
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									8,85000	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRFCHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO								UNIDADE: M2 ITEM: C41292			
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					1,00000		0,2000 0,8000		125,0500 33,8700		
									56,9000		
(A) = TOTAL									56,9000		
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.		SALÁRIO BASE	
20031 SERVENTE								10,00000		22,0900	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO								0,01000		27,9900	
										220,5000 0,2700	
(B) = TOTAL										221,1700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =								100,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										278,0700	
										2,7800	
								Custo FIC		0,0000	
								Custo FIT		0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)					UNIDADE		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO		D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		
						LN RP P			LN RP P		
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										2,7800	
B.D.I.											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										2,7800	

PROJETO: GONFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025					
TRECHO:					
REGIÃO:					
DATA BASE: 04/2025					
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 47021 CONFEÇÃO DE GUIAS				UNIDADE: ITEM:	M C47021
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) = TOTAL					
NÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE
20016 CARPINTEIRO				1,00000	29,4500
20003 AJUDANTE				1,00000	23,4800
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,10000	27,9900
(B) = TOTAL					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	100,00000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)			54,7200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)					54,7200
				Custo FIC	0,0000
				Custo FIT	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm		M2	0,08400	21,9500	1,8300
(E) = TOTAL					1,8300
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL					
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL					
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO
		LN	RP	P	LN RP P
(H) = TOTAL					
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)					2,3700
B.D.L.					
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL					2,3700

PROJETO:	CONFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE:	04/2025									

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE:	M3
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM										ITEM:	C47024
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE					1,00000	1,0000	0,0000	114,0000	58,4900	114,0000	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA								UNIDADE: ITEM:	M2 C47020	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				0,04016	1,0000	0,0000	37,4000	2,5100	1,5000
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA				0,04016	1,0000	0,0000	27,7900	27,6500	1,1100

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRFCHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
45160 CONCRETO FCK=20 MPa (AC/BC)								ITEM:	C45160
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600		
30185	GERIÇA 180 L	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	1,5300		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,0000	0,0000	0,4300	0,2900	0,4300		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,9000	0,1000	0,2900	0,2000	1,1200		

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: M3						
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		ITEM: C42836						
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,9200	0,0800	0,2900	0,2000	1,1300	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,0000	0,0000	0,4300	0,2900	0,4300	
30185	GERIDA 180 I	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	1,5300	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600	
(A) = TOTAL							24,7500	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,00000	27,3500	27,3500	
20017	PEDEIREI				1,00000	28,4900	28,4900	
20031	SERVEITE				9,00000	22,0900	198,8100	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL							282,6400	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		3,96020	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				307,3900	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							77,6100	
						Custo FIC	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,20000	6,7400	28,3000			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,57100	100,0900	57,1500			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,60300	106,1400	64,0000			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	992,00000	0,6100	202,5200			
(E) = TOTAL							361,9700	
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							429,5800	
B.D.I.								
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							429,5800	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								UNIDADE: ITEM:	M3 C47018
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	1,0000	0,0000	5,8300	0,2800	5,8300		
30033	CARRINHO DE MÃO BOL	4,00000	0,7700	0,2300	0,2900	0,2000	1,0700		
30185	GERIÇA 180 I	3,00000	0,3800	0,6200	0,6300	0,4300	1,5100		
(A) = TOTAL								8,4100	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDEIREIRO				1,00000	29,4900	29,4900		
20031	SERVELENTE				9,00000	22,0900	198,8100		
(B) = TOTAL								227,3000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		4,18490	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					235,7100	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								56,3200	
							Custo FIC	0,0000	0,0000
							Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10091	AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	1,15000	108,1400	122,0600	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	350,00000	0,6100	213,5000	
(E) = TOTAL								335,5600	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								391,8800	
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								391,8800	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)								UNIDADE: M3 ITEM: C42841	
EQUIPAMENTO (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) = TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE						2,00000	22,0900	44,1800
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,26000	27,9900	6,9900
(B) = TOTAL									51,1700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				3,92890	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				51,1700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									13,0200
								Custo FIC	0,0000
								Custo FIT	0,0000
									0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	0,52600	86,9700		45,7400
(E) = TOTAL									45,7400
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
42931	CONCRETO FCK=11 MPA P/DRENAGEM (AC/BC)				M3	0,70000	388,4300		270,9000
(F) = TOTAL									270,9000
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									329,2600
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									329,2600

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
42831 CONCRETO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)		UNIDADE: M3 ITEM: C42831					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,8800	0,1200	0,2900	0,2000	1,1100
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	1,5300
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600
							</

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70								UNIDADE: ITEM:	M2 003
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO	CUSTO		
						BASE	HORÁRIO		
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
					Custo FIC	0,0000	0,0000		
					Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO				
IN1000 FORNECIMENTO DE CAP-50/70		T	1,0000	4.030,0000	4.030,0000				
(E) = TOTAL						4.030,0000			
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO	CUSTO				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								4.030,0000	
B.D.I.								11,65%	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								4.499,4900	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101.2025 - 03-10-2025 TRECHO: REGIÃO: DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C								UNIDADE: ITEM:	M2 003
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
(A) = TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
					Custo FIC	0,0000	0,0000		
					Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN1002 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C		T	1,0000	3.201,7800	3.201,7800				
(E) = TOTAL						3.201,7800			
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								3.201,7800	
B.D.I.								11,66% 375,0074	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								3.574,7800	

PROJETO: GOMFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025							
TRECHO:							
REGIÃO:							
DATA BASE: 04/2025							
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M
41826A CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						ITEM:	072
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3000	0,0000	268,9500	120,0000	80,6700

ANEXO IV – BDI ONERADO E DIFERENCIADO

BDI - OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS		
Despesas Indiretas		% sobre o CD
Administração Central		1,00%
Despesas Financeiras		1,61%
Seguros e Garantias Contratuais		0,74%
Riscos		0,97%
Subtotal 1		4,32%
Benefícios		% sobre o CD
Lucro	Variavel - f(CD)	1,00%
Subtotal 2		1,00%
Tributos		% sobre o CD
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISSQN *	3,00% do PV	3,00%
Subtotal 3		6,65%
		12,92

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 66/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção dos tabelos contidos no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goânia, 05 de maio de 2025

BDI REDUZIDO - OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA		
DESCRIÇÃO DAS PARCELAS		
Despesas Indiretas		% sobre o CD
Administração Central		1,00%
Despesas Financeiras		0,85%
Seguros e Garantias Contratuais		0,48%
Riscos		0,85%
Subtotal 1		3,18%
Benefícios		% sobre o CD
Lucro	Variavel - f(CD)	1,00%
Subtotal 2		1,00%
Tributos		% sobre o CD
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISSQN *	3,00% do PV	3,00%
Subtotal 3		7,00%
		11,65

ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	R\$ 794.327,28	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,97
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	R\$ 396.201,96	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,80
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 16.243,32	R\$ 4.060,83	R\$ 4.060,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.060,83	R\$ 4.060,81
	100,00%	25,00%	25,00%									25,00%	25,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 3.362.473,55	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,15			
	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%			
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.526.354,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,29	R\$ -
	100,00%				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	R\$ 467.907,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,69
	100,00%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 8.208,55	R\$ 1.641,71	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	100,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 440.039,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	100,00%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
DRENAGEM	R\$ 4.415.416,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ -
	100,00%			11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.721.257,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,29
	100,00%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
PAISAGISMO	R\$ 1.035.689,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 517.844,93	R\$ 517.844,92
												50,00%	50,00%
Porcentagem		1,59%	1,58%	3,19%	10,70%	10,70%	10,70%	11,90%	11,90%	11,90%	10,42%	12,15%	3,27%
Valor	R\$ 30.184.119,86	R\$ 478.521,48	R\$ 477.700,63	R\$ 964.241,58	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.593.236,70	R\$ 3.593.236,70	R\$ 3.593.236,62	R\$ 3.145.467,82	R\$ 3.667.373,50	R\$ 985.977,48
Porcentagem Acumulado		1,59%	3,17%	6,36%	17,06%	27,76%	38,46%	50,36%	62,26%	74,16%	84,58%	96,73%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 30.184.119,86	R\$ 478.521,48	R\$ 956.222,11	R\$ 1.920.463,69	R\$ 5.148.839,45	R\$ 8.377.215,21	R\$ 11.605.590,97	R\$ 15.198.827,67	R\$ 18.792.064,37	R\$ 22.385.300,99	R\$ 25.530.768,81	R\$ 29.198.142,31	R\$ 30.184.119,79



ANEXO VI – MEMÓRIA DE CÁLCULO – CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO – EQUIPAMENTOS																				DATA BASE:	abril / 2025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR	DEPRECIACÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
													CUSTO HORÁR. (R\$)							PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	171,00	R\$ 846.298,80	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	36,2600	14,5000	6,0400	54,4000	179,4400	61,8400	352,4800	118,6400
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	R\$ 360.411,82	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	15,4400	6,1700	2,5700	23,1600	162,2800	29,0500	238,6700	53,2300
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	136,00	R\$ 241.190,51	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,10	5,5200	29,05	10,3300	4,1300	1,7200	15,5000	75,0700	29,0500	135,8000	45,2300
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	188,00	R\$ 258.583,60	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	11,0800	4,4300	1,8400	16,6200	145,2800	29,0500	208,3000	46,4000
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	136,00	R\$ 391.566,30	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	83,75	16,7800	6,7100	2,7900	25,1700	142,6300	83,7500	277,8300	110,0300
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	323,00	R\$ 776.425,55	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	34,49	33,2700	13,3100	5,5400	49,9100	249,6100	34,4900	386,1300	86,6100
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	R\$ 560.742,23	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	24,0300	9,6100	4,0000	36,0400	220,2400	29,0500	322,9700	66,6900
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	136,00	R\$ 305.619,23	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	13,0900	5,2300	2,1800	19,6400	142,6300	61,8400	244,6100	82,3400
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	136,00	R\$ 400.370,64	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	56,40	17,1500	6,8600	2,8500	25,7300	142,6300	56,4000	251,6200	83,2600
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	R\$ 457.604,25	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	19,6100	7,8400	3,2600	29,4100	149,9700	61,8400	271,9300	92,5500
30105	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	R\$ 421.221,65	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	18,0500	7,2200	3,0000	27,0700	204,7900	29,0500	289,1800	57,3200



PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO – EQUIPAMENTOS																				DATA BASE:	abril / 2025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR	DEPRECIACÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
													CUSTO HORÁR. (R\$)							PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	R\$ 308.359,90	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	13,2100	5,2800	2,2000	19,8200	197,1700	29,0500	266,7300	49,7400
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	R\$ 238.957,85	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	10,2400	4,0900	1,7000	15,3600	142,6300	29,0500	203,0700	45,0800
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	R\$ 293.460,87	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	12,5700	5,0300	2,0900	18,8600	149,9700	29,0500	217,5700	48,7400
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	195,00	R\$ 897.553,05	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	62,8200	16,1500	0,0000	62,8200	86,1100	41,0300	268,9300	120,0000
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,00	R\$ 17.570,68	10,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	1,1200	0,3000	0,0000	0,6200	0,0000	0,0000	2,0400	1,4200
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	3,00	R\$ 1.442,75	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	G	0,28	5,4900	0,00	0,0700	0,0200	0,0000	0,0500	4,5400	0,0000	4,7000	0,0900
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	R\$ 3.037,17	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,80	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,2400	0,0500	0,0000	0,2400	0,0000	0,0000	0,5300	0,2900
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	93,00	R\$ 537.416,26	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	D	0,15	5,5200	41,03	26,8700	9,2100	0,0000	34,5400	77,0000	41,0300	188,6500	77,1100
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	85,00	R\$ 441.974,35	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,13	5,5200	41,03	29,4600	7,7300	0,0000	29,4600	60,9900	41,0300	168,6700	78,2200
30012	ROLO LIÇO TANDEN - 10 t	82,00	R\$ 385.707,21	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,27	5,5200	41,03	25,7100	6,7400	0,0000	25,7100	122,2100	41,0300	221,4000	73,4800
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	82,00	R\$ 329.449,55	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,16	5,5200	41,03	21,9600	5,7600	0,0000	21,9600	72,4200	41,0300	163,1300	68,7500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,00	R\$ 297.320,50	20,00%	6,00%	8,00	2400,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	12,3800	4,1800	0,0000	7,7400	0,0000	0,0000	24,3000	16,5600



PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO – EQUIPAMENTOS																				DATA BASE:	abril / 2025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR	DEPRECIACÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
													CUSTO HORÁR. (R\$)							PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	77,00	R\$ 148.835,17	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,70	Não	D	0,18	5,5200	27,35	9,9200	2,6000	0,0000	8,6800	76,5000	27,3500	125,0500	39,8700
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,00	R\$ 714.139,49	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	27,7700	11,9000	0,0000	39,6700	98,1400	41,0300	218,5100	80,7000
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	259,00	R\$ 2.014.968,10	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	78,3500	33,5800	0,0000	111,9400	200,1500	41,0300	465,0500	152,9600
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	335,00	R\$ 1.003.684,07	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	80,92	43,0100	17,2000	7,1600	64,5200	351,9600	80,9200	564,7700	148,2900
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,00	R\$ 32.605,39	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	N	0,00	-	0,00	2,9300	0,5800	0,0000	1,9500	0,0000	0,0000	5,4600	3,5100
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	82,00	R\$ 679.430,56	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	D	0,19	5,5200	46,43	33,9700	11,6400	0,0000	43,6700	86,0000	46,4300	221,7100	92,0400
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	118,00	R\$ 491.106,84	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,13	5,5200	41,03	34,3700	8,8300	0,0000	34,3700	84,6700	41,0300	203,2700	84,2300
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	97,00	R\$ 393.105,38	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,16	5,5200	41,03	26,2000	6,8700	0,0000	26,2000	85,6700	41,0300	185,9700	74,1000
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	0,00	R\$ 37.896,72	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	N	0,00	-	0,00	3,4100	0,6800	0,0000	2,2700	0,0000	0,0000	6,3600	4,0900
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	R\$ 410.079,72	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	28,7000	7,3800	0,0000	28,7000	49,9000	41,0300	155,7100	77,1100
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,00	R\$ 27.817,19	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,1561	5,5200	27,35	2,2200	0,5000	0,0000	1,9400	8,6100	27,3500	40,6500	30,0700
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	58,00	R\$ 198.444,89	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,13	5,5200	41,03	13,8900	3,5700	0,0000	13,8900	41,6200	41,0300	114,0000	58,4900



PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO – EQUIPAMENTOS																				DATA BASE:	abril / 2025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR	DEPRECIACÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
													CUSTO HORÁR. (R\$)							PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,00	R\$ 5.187,30	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	G	0,36	5,4900	0,00	0,3400	0,0900	0,0000	0,3400	7,8500	0,0000	8,6400	0,4300
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	172,00	R\$ 1.504.800,00	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	E	0,00	0,9200	46,43	75,2400	25,7900	0,0000	96,7300	0,0000	46,4300	244,1900	147,4600
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	R\$ 313.724,90	10,00%	6,00%	8,00	2500,00	0,60	Não	D	0,15	5,5200	0,00	14,1100	4,2300	0,0000	9,4100	9,9300	0,0000	37,6800	18,3400
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	139,00	R\$ 55.065,93	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	D	0,19	5,5200	0,00	2,7500	0,9400	0,0000	1,9600	145,7800	0,0000	151,4300	3,6900
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,00	R\$ 191,23	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,1900	0,0100	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,2900	0,2000
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	0,00	R\$ 1.793,41	10,00%	6,00%	3,00	2000,00	0,50	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,2600	0,0300	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,4300	0,2900
30185	GERICA 180 I	0,00	R\$ 412,01	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,4100	0,0200	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,6300	0,4300
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	R\$ 15.569,98	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	G	0,35	5,4900	0,00	1,2400	0,2800	0,0000	0,9300	19,2100	0,0000	21,6600	1,5200
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	32,00	R\$ 37.477,98	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	D	0,19	5,5200	0,00	1,8700	0,6400	0,0000	1,3300	33,5600	0,0000	37,4000	2,5100
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	4,00	R\$ 2.887,05	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,50	Não	E	0,00	0,9200	27,35	0,2500	0,0500	0,0000	0,1400	0,0000	27,3500	27,7900	27,6500
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	4,00	R\$ 1.723,27	20,00%	6,00%	5,00	1000,00	0,50	Não	G	0,36	5,4900	0,00	0,2700	0,0600	0,0000	0,1700	7,8700	0,0000	8,3700	0,3300
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	7,00	R\$ 2.696,10	10,00%	6,00%	6,00	1750,00	0,60	Não	D	0,14	5,5200	0,00	0,2300	0,0500	0,0000	0,1500	5,4000	0,0000	5,8300	0,2800



ANEXO VII – COTAÇÕES



DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E ESCLARECIMENTO – CBAA ASFALTOS LTDA

Referência: Concorrência Eletrônica nº 101/2025 – Contratação nº 116338

Processo: nº 202500005027973

Objeto: Pavimentação da Rodovia GO-469, trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), extensão de 10,05 km.

A CBAA ASFALTOS LTDA, sociedade empresarial de direito privado, CNPJ nº 05.099.585/0001-62, estabelecida no Distrito Industrial de Ananindeua-PA, neste ato representada por seu Gerente Comercial, Sr. Filipe Moraes Santos, vem a público, com máxima transparência e respeito institucional, prestar esclarecimentos quanto à cotação comercial emitida e utilizada por DX Construtora Ltda no âmbito do certame promovido pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA:

1. Do erro material e sua correção

Em relação à proposta comercial emitida em 07 de outubro de 2025, reconhece-se que houve equívoco puramente material na digitação do CNPJ, constando o número 05.099.585/0016-58 na proposta dedicada, quando o correto é **05.099.585/0001-62**, como atestam os registros junto à Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Pará. Ressalte-se que tal erro jamais afetou os demais dados técnicos, comerciais e jurídicos contidos na proposta, que permanece válida e legítima em todos os seus elementos.

2. Da autenticidade documental e conduta íntegra

É fundamental esclarecer que o documento apresentado - Proposta Comercial CBAA – Outubro/2025, foi emitido em papel timbrado oficial, assinado digitalmente, encaminhado pelo e-mail institucional, constando dados bancários e endereço corporativo da matriz, o que assegura sua autenticidade. A versão arquivada em nossos registros internos é absolutamente idêntica à apresentada ao cliente, apta a ser auditada a qualquer tempo por autoridades competentes, corroborando a inexistência de qualquer manipulação, adulteração ou tentativa de fraude em sua elaboração e envio.

3. Reconhecimento por laudo administrativo

O próprio Relatório de Análise de Proposta (Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR) reconheceu que a inconsistência limitada ao campo do CNPJ configura erro material, determinando apenas diligência para ratificação da autenticidade do documento comercial, sem qualquer menção a ilícito ou má-fé por parte da CBAA ou DX Construtora Ltda.

4. Compromisso institucional e idoneidade empresarial

Ambas as empresas envolvidas, DX Construtora Ltda e CBAA Asfaltos Ltda, possuem reputação consolidada, pautando suas atividades na legalidade, na ética e na transparência absoluta, repudiando veementemente qualquer alegação de fraude, manipulação ou adulteração de documentos. Reafirma-se que todo o processo comercial e

DISTRITO INDUSTRIAL – Setor C, Q 8, Lotes 3 a 6 CEP 67.035-330 - ANANINDEUA/PA.
Telefone: (91) 3250-3000 Fax: (91) 3250-3244 - E-mail: licitacao@cbaa-asfaltos.com.br
CNPJ nº 05.099.585/0001-62 - Inscrição Estadual nº 15.113.158-9 – Insc. Municipal nº. 003635
Site: www.cbaa-asfaltos.com.br





contratual é realizado com seriedade, pronta para qualquer diligência, verificação ou perícia que se faça necessária perante à Administração Pública ou demais órgãos competentes.

5. Reforço das condições comerciais e técnicas

A cotação originalmente ofertada, com validade integral até 31/10/2025, permanece vigente nas mesmas condições técnicas e comerciais. Reiteramos nosso compromisso com a verdade e com os elevados princípios exigidos pelo ordenamento jurídico nacional, repudiando qualquer narrativa que coloque em dúvida a integridade das companhias envolvidas neste certame. CBAA Asfaltos Ltda e DX Construtora Ltda são entidades que operam dentro dos mais rígidos padrões de compliance, honestidade e respeito à coisa pública.

6. Da providência corretiva

Com o objetivo de sanar definitivamente a inconsistência tipográfica mencionada e assegurar a plena correção documental, a CBAA Asfaltos Ltda, apresentará à GOINFRA e à DX Construtora Ltda, uma nova versão da cotação comercial, anexada a esta declaração, corrigida exclusivamente no campo do CNPJ, mantendo rigorosamente os valores, condições técnicas, comerciais e prazos estabelecidos anteriormente, em respeito à boa-fé e à transparência que norteiam sua atuação.

Colocamo-nos, desde já, à inteira disposição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes e dos órgãos de controle para prestar todos os esclarecimentos ou apresentar documentos que se fizerem necessários para dirimir quaisquer inquietações sobre este processo

Documento assinado digitalmente.
gov.br **FILIPE MORAES SANTOS**
Data: 23/10/2025 09:12:14-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CBAA – ASFALTOS LTDA
CNPJ: 05.099.585/0001-62

DISTRITO INDUSTRIAL – Setor C, Q 8, Lotes 3 a 6 CEP 67.035-330 - ANANINDEUA/PA.
Telefone: (91) 3250-3000 Fax: (91) 3250-3244 - E-mail: licitacao@cbaa-asfaltos.com.br
CNPJ n.º 05.099.585/0001-62 - Inscrição Estadual n.º 15.113.158-9 – Insc. Municipal nº. 003635
Site: www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



023.OU.10/2025

DX CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.454.528/0001-82

Segue nossa proposta comercial com nossos preços e condições para fornecimento de Produtos Asfálticos.

PRODUTO(S)	ICMS INCLUIDO ALÍQUOTA (%)	UNID.	VALOR R\$ À VISTA	POLO DE ATENDIMENTO
CAP 50/70	19	TON	4.030,00	REGAP-MG
PREÇO CIF - COM FRETE INCLUSO PARA ENTREGA EM HIDROLÂNDIA - GO				

Pedidos:

Favor encaminhar ordens de compras por e-mail para:
filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br

Dados Bancários para depósito:

Banco do Brasil
Ag.: 1686-1 | CC: 74.438-7
CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

Os preços dos produtos asfálticos são fixos e poderão ser reajustados se houver variação de preços autorizadas pela Petrobras Refinaria, mediante comunicação prévia e de acordo com os índices praticados pela fonte produtora. Os preços dos fretes são fixos e poderão ser reajustados se houver variação significativa nos preços dos combustíveis e derivados, autorizados pela ANP (Agência Nacional do Petróleo e combustíveis), que será de conhecimento de todos.

Esclarecimentos:

1. Sendo contratado o serviço de frete apenas da carreta, o cliente possui 01 (Um) dia e/ou 24h corridos para carregar ou descarregar o equipamento; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 900,00 (Novecentos reais). Sendo contratado o serviço de frete do conjunto (cavalo e carreta), o cliente possui 01 (um) dia corrido para efetuar a carga ou descarga; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 2.000,00 (Dois mil reais). É de responsabilidade da transportadora a entrega do produto CAP na temperatura de 150° C e, em caso de não descarregamento do produto no mesmo dia pelo cliente, o aquecimento será de sua responsabilidade, obedecendo as seguintes regras: fornecer 25 (vinte e cinco) litros de óleo diesel, sendo 05 (cinco) litros para o cavalo mecânico e 20 (vinte) para o tanque de maçario da carreta a cada hora de queima;
2. Vendas a prazo sujeitas à análise de crédito;
3. Os atendimentos ocorrerão em carretas com capacidade mínima de 28 TON e máxima de 35 TON;
4. No caso da necessidade de prorrogação de título/boleto, serão cobrados encargos financeiros moratórios pró-rata, referente os dias prorrogados, porém deverão ser solicitados até 48 horas antes do vencimento;
5. Proposta válida até 31/10/2025;
6. Caro cliente, favor verificar junto a secretaria de estado da fazenda a cobrança de diferencial de alíquota. A informação sobre a condição de contribuinte ou não do ICMS é de inteira responsabilidade do cliente;
7. A quantidade efetivamente carregada poderá variar o peso em até 5% para mais ou para menos;
8. Cláusula de Foro: Fica eleito o foro da Comarca de Manaus/AM para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato/fornecimento;
9. Cobrança de Juros: Em caso de atraso no pagamento, será cobrado juros de 3% ao mês;
10. Multa: Em caso de Inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;
11. O título (boleto) não pago no vencimento, estará sujeito a Protesto/Pefin 5 dias corridos após vencimento;
12. Caso o título (boleto) seja quitado após o vencimento mediante aviso de protesto em cartório, a CBAA receberá o repasse do cartório em valor original do título e o devedor continuará responsável pelo pagamento residual dos encargos (multa e juros moratórios) via Nota de Débito, calculados a partir da data de vencimento até o efetivo repasse do valor pelo cartório;
13. Honorários Advocatícios: O devedor ficará responsável pelo pagamento dos honorários advocatícios, fixados em 10% do valor total devido em atuações extrajudiciais e 20% do valor total devido em atuações judiciais, caso seja necessária a atuação de advogado para a recuperação do crédito;

Documento assinado digitalmente
FILIPE MORAES SANTOS
Data: 23/10/2025 10:21:33-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

CBAA - Asfaltos LTDA | CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbba-asfaltos.com.br



PROPOSTA COMERCIAL

Quem Somos

CBAA Asfaltos

Desde 1984, somos uma **empresa pioneira** originária do Norte do Brasil, que produz, comercializa e distribui **produtos asfálticos** no país, priorizando a segurança, qualidade e o meio ambiente.

A sua obra é a nossa prioridade. Com uma atuação estratégica e 15 unidades distribuídas em todo o território nacional, nosso time de consultores especifica o produto mais adequado para o seu projeto, garantindo uma entrega ágil por meio das **melhores soluções de transporte e armazenagem** para a sua obra.

Uma das maiores distribuidoras de produtos asfálticos do Brasil

Somos especialistas em **soluções eficientes para o mercado de pavimentações**. Do atendimento à entrega, nós asseguramos a melhor experiência para você.

Atuação estratégica no território brasileiro

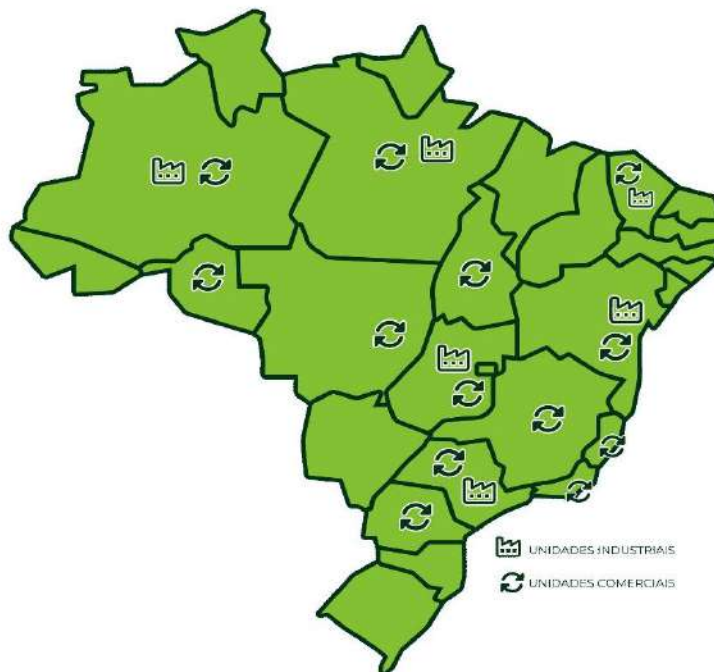
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

Ananindeua / PA (matriz industrial)
Caieiras / SP
Feira de Santana / BA
Senador Canedo / GO
Guaiuba / CE
Manaus / AM

Unidades Comerciais

Alto Araguaia / MT
Belém / PA (matriz comercial)
Betim / MG
Brasília / DF
Caieiras / SP
Cariacica / ES
Fortaleza / CE
Manaus / AM
Palmas / TO
Ponta Grossa / PR
Porto Velho / RO
Rio de Janeiro / RJ
Salvador / BA





Outlook

DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL

De Filipe Moraes <filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br>

Data Qui, 23/10/2025 11:55

Para dxconstrutora@hotmail.com <dxconstrutora@hotmail.com>

 2 anexos (2 MB)

DECLARACAO_DE_RETIFICACAO_CBAA_assinado.pdf; PROPOSTA_CBAA_-_OUTUBRO_2025_2_assinado.pdf;

Olá Julia, tudo bem?

Segue retificação do CNPJ incorreto e proposta comercial.



Filipe Moraes Santos

Executivo de vendas- ES - CBAA ASFALTOS

(71) 99989-0022 | www.cbaa-asfaltos.com.br

filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br



ORÇAMENTO COMERCIAL

ORÇAMENTO Nº 00163/2025

Data de emissão: 23/10/2025

Validade da proposta: 60 dias

Cliente: DX CONSTRUTORA LTDA

CNPJ/CPF: 13.454.528/0001-82

A/c Sra. Jullia Ramos.

Conforme solicitação, encaminhamos proposta comercial para Fornecimento com especificação e valores abaixo:

1. Descrição dos Produtos / Serviços

Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
01	Sementes para Hidrossemeadura	Kg	13.749,371	R\$ 25,32	R\$ 348.189,99

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização
- Prazo para pagamento: À vista
- Orçamento com validade de 60 dias corridos.

Documento assinado digitalmente
JULIA RAMOS SARAIS MOREIRA
Data: 23/10/2025 13:11:00-0000
Verifique em: <https://br.scribd.com/document/13454528000182>

MOREIRA EMPREENDIMENTOS EPP
CNPJ: 12.981.214/0001-75



📞 MOREIRAEMP 📞 77 99807.0059

📞 77 3611.8999 📍 Av. Rio Grande, Nº 205, Sala 02, ANTONIO GERALDO, BARREIRAS, BAHIA

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL

Com sede no Oeste da Bahia, A Moreira Empreendimentos surge em meados de 2022, com o intuito de fomentar, investir e crescer a economia local, regional e nacional.

Com inovação em seu DNA a Moreira Empreendimentos, trás para o mercado regional e nacional a Hidrossemeadura. Produto inovador, ecológico e totalmente sustentável

Representando a maior referência em grama líquida* da América Latina a Verdetec.

Fundada em 2009, com uma trajetória marcada pela originalidade e crescimento compartilhado, com a missão de disseminar a Hidrossemeadura por meio de um sistema completo e sustentável, fomentando o espírito empreendedor com responsabilidade socioambiental.



REFERÊNCIA EM HIDROSSEMEADURA

Possuímos uma vasta experiência no setor de terraplenagem, especialistas em taludes de reservatórios com mais de 25 anos de atuação no mercado.

CONFIRA NOSSOS INSUMOS



Essa experiência nos permitiu desenvolver um conhecimento profundo das necessidades e desafios enfrentados pelos agricultores, bem como das melhores práticas e técnicas de plantio de grama líquida* e reflorestamento.

Nossa empresa se destaca pela preocupação com a segurança e o meio ambiente. Nossa equipe de aplicadores, estão atualizados com as melhores práticas de segurança.

Aplicamos a Grama Líquida* com tecnologia que minimiza e zera os impactos ambientais, garantindo a proteção e cobertura de áreas trabalhadas e a sustentabilidade da atividade agrícola.

CONFIRA ALGUMAS DE NOSSAS APLICAÇÕES



+50 MILHÕES
DE GRAMA LÍQUIDA APLICADA

BAIXO ÍNDICES DE
EFICIÊNCIA REPLANTIO.
COMPROVADA

+70 FAZENDAS
ATENDIDAS

APLICAÇÕES
EM CAMPO
FUTEBOL

**PRODUTO 100%
SUSTENTÁVEL**



nacional
ASFALTOS

07 de OUTUBRO de 2025
[GOIANIA] - [GO]
Nº 002
Proposta: 000-002

À [DX CONSTRUTORA LTDA]

Contato: (77) 99989-6727

E-mail: [E-Mail: dxconstrutora@hotmail.com]

Prezado(a) senhor(a) JULIA

Conforme solicitado à INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS S/A CNPJ 03.354.176/0001-30 IE 29.064.943-9, situada na QD 1112 Sul, Alameda 08 II 16A, Plano Diretor Sul, Palmas-TO 77.024-166, vem por meio deste, apresentar a proposta comercial de preços dos produtos betuminosos descritos abaixo:

Produto	Obra/Local	Origem do Produto	Preço do Produto	Preço Frete	Valor total	Prazo
RR-2C	GOIAS	GOIANIRA-GO	3.137,78	64,00	3.201,78	AVISTA
EAL-INAPRIME	GOIAS	GOIANIRA-GO	2.281,21	64,00	2.345,21	AVISTA
RR-1C	GOIAS	GOIANIRA-GO	2.858,92	64,00	2.922,92	AVISTA

• Frete CIF: Hidrolândia-GO

• Preços dos produtos com todos os tributos inclusos;

• Para pedidos abaixo de 24 toneladas os preços do frete deverão ser renegociados;

• Será concedida tolerância de 24 horas para descarga do caminhão transportado. Após este prazo, sem aviso prévio, poderá ser cobrada diária de R\$ 1.700,00 por dia;

• Os preços dos produtos ora cotados serão alterados imediatamente, sempre que forem alterados pela Petróleo Brasileiro S/A;

• Ressaltamos a importância da conferência do produto, no ato do recebimento, através da utilização dos ensaios laboratoriais padrão, conforme o produto adquirido;

• Para melhor atendimento, os pedidos de entrega devem ser programados com uma antecedência mínima de 72 horas;

• Todos os pedidos deverão ser confirmados através do (62) 9.9363.1919 ou E-MAIL: vendas@nacionalasfaltos.com.br;

• Eventuais encargos financeiros e reajustes de preços, cobrados por nossa empresa, obedecendo os percentuais aplicados pelos da fonte produtora, Petróleo Brasileiro S/A.

• O nosso corpo técnico permanece sempre a disposição do cliente, para orientação do nosso serviços executados.

• A concessão de crédito para vendas a prazo está condicionada à prévia aprovação pelo setor de análise de crédito da Nacional Asfaltos

• Os preços apresentados para "Emulsão Asfáltica" consideram alíquota de 0% quanto ao IPI, de acordo com a redução prevista para o código TIPI 2715.00.00 constante do anexo I do Decreto nº 6.823 de 16 de Abril de 2009, que alterou a tabela de Incidência do Imposto sobre Produtos Industrializados - TIPI. Ressalta-se que a partir de 16/07/2009, serão restabelecidas as alíquotas anteriormente vigentes, conforme prevê o mesmo Decreto. Assim sendo, o preço está sujeito a revisão para constar o restabelecimento das alíquotas, ocasião em que será acrescido o percentual do IPI ao preço ora licitado.

Atenciosamente,

**Carlos Antonio de
Oliveira**

Cel: (62) 99363.1919

E-mail: vendas@nacionalasfaltos.com.br

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ANTONIO DE OLIVEIRA
Data: 07/10/2025 11:37:24-0300
Verifique em <https://validar.dig.gov.br/>

INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS



RODOENGE

Engenharia e
Sinalização

Aparecida de Goiânia, 07 de Outubro de 2025.

DX Construtora.
CNPJ 13.454.528/0001-82

A/c do Sra. Julia.
Engenharia.

orc 03-07-10-2025

Rodoenge Engenharia e Sinalização LTDA | CNPJ 42.262.307/0001-00

Conforme solicitação, encaminhamos proposta comercial para Fornecimento / Serviços como especificação e valores abaixo:

Item	Objeto	QTD.	UND	VL. Un.	VL. TOTAL
01	Fornecimento de defesa metálica semi maleável simples – normatizada.	5.029,14	mt	149,00	749.341,86
02	Terminal absorvedor de energia – TL3 Para velocidade de 80 km/h.	41	uni	6.711,00	275.151,00
03	Frete de conjuntos de defesa – Local Hidrolândia – GO.	01	uni	17.740,00	17.740,00
03	Frete de terminais absorvedor TL3 – Local Hidrolândia – GO.	01	uni	8.000,00	8.000,00
Total R\$					1.050.232,8

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização.
- Prazo para pagamento: **Avista.**
- Orçamento com validade de 60 dias corridos.



RODOENGE

Engenharia e
Sinalização

obs.

1 – Local de entrega: Hidrolândia – GO.

**RODOENGE
ENGENHARIA E
SINALIZACAO**

LTDA:42262307000100

Assinado de forma digital por
RODOENGE ENGENHARIA E
SINALIZACAO

LTDA:42262307000100

Dados: 2025.10.07 16:21:39 -03'00'

Rodoenge Eng. e Sinalização.

Marcos Almeida

Fone: | 62 3594-3543

62 9.8104-5177 – TIM – Whats.

E-mail: contato@rodoenge.com.br

Acesse nosso site > www.rodoenge.com.br



CNPJ: 23.791.633/001-60; I.E: 10.650.858-0
Rod BR153 S/N Km 18
A Direita Zona Rural; Anápolis-GO
(61)99188-4016 (61)99120-5261

PROPOSTA COMERCIAL

Anápolis, 06 de Outubro de 2025

Prezado departamento de compras;

A Fênix, apresenta a você a proposta de BPF, Óleo combustível para queimas em usinas, CBUQ, fornos e caldeiras. À base de óleos vegetais e minerais.

Valor a ser entregue para a empresa DX CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 13.454.528/0001-82, local de entrega: Hidrolândia – GO é de R\$ 3,50 o litro, condição de pagamento: boleto bancário com o prazo de 25 dias, 48 horas úteis para a entrega.

a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimento.

FÊNIX GERENCIAMENTO DE
RESÍDUOS LTDA 23.791.633/0001-60

(61) 99188-4016

faturamento@fenixoleos.com ; fernanda@fenixoleos.com



Razão social: EXCELLENCE COLORS LTDA
CNPJ (MF) Nº: 29.024.588/0001-03
Inscrição Estadual nº: CCE GOIÁS: 10.709.412-6
Inscrição Municipal nº: CAE GOIÂNIA: 4508157
Endereço: RUA CONDE MATARAZZO, 217, QD S, LT 24 - PQ INDUSTRIAL PAULISTA
CEP: 74463-023 Cidade: GOIÂNIA UF: GOIÁS
Telefone comercial: 64 9 8155-2233 - Daniel
Banco: 756 - SICOOB; Agência: 3054; Conta Corrente: 308058-7

Em atendimento a solicitação da empresa **DX CONSTRUTORA – 13.454.528.0001-82**, apresento nossa proposta de preço para fornecimento de material, conforme abaixo especificado:

OBRA – HIDROLÂNDIA GOIÁS

ITEM	QNT	EMBAL	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	5.815L 324BALDES	18L	TINTA REFLETIVA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	IMPERIAL TINTAS	R\$ 195,00 (R\$ 10,84/L)	R\$ 63.180,00
02	4.839KG – 194 SACOS	25KG	MICROESFERA DE VIDRO TIPO II-A / I-B	ROTALUX	R\$ 200,00	R\$ 38.800,00
03	290L – 17 LATAS	18L	DILUENTE UNIVERSAL PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18L	EXCELLENCE TINTAS	R\$ 270,00	R\$ 4.590,00

Total da proposta apresentada é de **R\$ 106.570,00** (cento e seis mil e quinhentos e setenta reais).

- Essa proposta possui uma validade de 90 (noventa) dias.

Goiânia, aos 07 dias do mês de outubro de 2025.

29.024.588/0001-03
EXCELLENCE COLORS LTDA - ME
RUA CONDE MATARAZZO, Nº 217, QD. S LT. 24
PQ. INDUSTRIAL PAULISTA - CEP 74.463-023
GOIÂNIA-GO
EXCELLENCE COLORS LTDA - 29.024.588/0001-03
STANLEY FREDERICO DE CASTRO E SILVA
CPF: 760.912.871-68 - RG: 204106 SESP GO



RODOENGE
Engenharia e
Sinalização

Aparecida de Goiânia, 07 de Outubro de 2025.

DX Construtora.
CNPJ 13.454.528/0001-82

A/c do Sra. Julia.
Engenharia.

orc 02-07-10-2025

Rodoenge Engenharia e Sinalização LTDA | CNPJ 42.262.307/0001-00

Conforme solicitação, encaminhamos proposta comercial para Fornecimento / Serviços como especificação e valores abaixo:

Item	Objeto	QTD.	UND	VL. Un.	VL. TOTAL
01	Tacha refletiva bi direcional – fornecimento	4.026	uni	14,10	56.766,60
02	Tacha refletiva mono direcional – fornecimento	3.091	uni	13,50	41.728,50
Total R\$					98.495,10

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização.
- Prazo para pagamento: Avista.
- Orçamento com validade de 60 dias corridos.

obs.

1 – Local da implantação – Trecho Hidrolândia / Aragoiânia – GI,

RODOENGE
ENGENHARIA E
SINALIZACAO
LTDA:42262307000100

Assinado de forma digital por
RODOENGE ENGENHARIA E
SINALIZACAO
LTDA:42262307000100
Dados: 2025.10.07 13:52:09 -03'00'

Rodoenge Eng. e Sinalização.

Marcos Almeida

Depto. Comercial

Fone: | 62 3594-3543

62 9.8104-5177 – TIM – Whats.

E-mail: contato@rodoenge.com.br

Acesse nosso site > www.rodoenge.com.br

ANEXO VIII – RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA



FGV
IBRE

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/06/2025 - 15:05

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

Página: 1 de 1

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Data base: 01/04/2025

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	203,01	7,75	23,48
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25



ANEXO XI – FROTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DX

PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
CR-01	CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2018	924k	Não possui	CAT0924KLKW401696
CR-02	CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2019	920k	Não possui	CAT0920KVB9800254
CR-03	CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2020	924k	Não possui	CAT0924KEKW402494
CR-04	CARREGADEIRA	SEM	2022	618D	Não possui	SEM00618VVIS01192
CR-05	CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2022	924K	Não possui	CAT0924KPKW403634
CR-06	CARREGADEIRA	XCMG	2022	LW300KV	Não possui	XUG0300VLNPB02698
CR-07	CARREGADEIRA	XCMG	2022	LW300KV	Não possui	XUG0300VLNPB07203
CR-08	CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2023	924K	Não possui	CAT0924KCKW404263
ES-01	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	320D2L	Não possui	CAT00320VBR440186
ES-02	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	320GC	Não possui	CAT00320ABR440187
ES-03	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2020	320GC	Não possui	CAT00320KBR420404
ES-04	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2020	320GC	Não possui	CAT00320PBR420403
ES-05	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2020	320GC	Não possui	CAT00320PBR420402
ES-06	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2021	320GX	Não possui	CAT00320KSYW01220
ES-07	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2021	320GX	Não possui	CAT00320HSYW01226
ES-08	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	320GC	Não possui	CAT00320LBR440515
ES-09	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	320GC	Não possui	CAT00320HBR440516
ES-10	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	320GC	Não possui	CAT00320JBR440539
ES-11	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2022	ALLAN	Não possui	CAT00320HBR440497
ES-12	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2024	320GC	Não possui	CAT00320KBR460174



PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
ES-13	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CATERPILLAR	2024	320GC	Não possui	CAT00320JBR460192
RE-01	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2022	416TL	Não possui	CAT00416TL9P04710
RE-02	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2019	416F2	Não possui	CAT0416FCLBF06612
RE-03	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2019	416F2	Não possui	CAT0416FALBF07844
RE-04	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2019	416F2	Não possui	CAT0416FAMBF10405
RE-05	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2021	416F2	Não possui	CAT0416FVLBF10404
RE-06	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2023	416F2	Não possui	CAT00416CP9P07704
RE-07	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2023	416F2	Não possui	CAT00416LP9P07678
RE-08	RETROESCAVADEIRA	CATERPILLAR	2023	416F2	Não possui	CAT00416LV9P07677
ROLO-01	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2010	CS-533E	Não possui	CATCS533JBZE02176
ROLO-02	ROLO TANDEM	HAMM	2024	HD 090V	Não possui	WGH0H181THAA05176
ROLO-03	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2020	CP54B	Não possui	CATCP54BTGP500191
ROLO-04	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2019	CP54B	Não possui	CATCP54BCGP500190
ROLO-05	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2021	CS79B	Não possui	CATCS79BKCM700179
ROLO-06	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2021	CA 25 PD	Não possui	10000179VMB007013
ROLO-07	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2022	CA 25 PD	Não possui	10000179knb007154
ROLO-08	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2022	CAR 30 PD	Não possui	10000181ENB007738
ROLO-09	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2022	CAR 30 PD	Não possui	10000181HNB007737
ROLO-10	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2022	CAR 30 PD	Não possui	10000181CNB007666
ROLO-11	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2022	CAR 30 PD	Não possui	10000181KNB007728
ROLO-12	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2022	CP11GC	Não possui	CATCP111KJ5E00153
ROLO-13	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2022	CP11GC	Não possui	CATCP111PJ5E00149



PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
ROLO-14	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2022	CP11GC	Não possui	CATCP111LJ5E00158
ROLO-15	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2022	CP11GC	Não possui	CATCP111CJ5E00155
ROLO-16	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2022	CP11GC	Não possui	CATCP111AJ5E00157
ROLO-17	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2024	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00167
ROLO-18	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2024	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00169
ROLO-19	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2024	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00171
ROLO-20	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2024	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00173
ROLO-21	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2024	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00174
ROLO-22	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2023	CA 25 PD	Não possui	10000179HPB008056
ROLO-23	ROLO COMPACTADOR	DYNAPAC	2023	CA 25 PD	Não possui	10000179KPB008064
ROLO-24	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2023	CP11GC	Não possui	CATCP111V7GV00106
ROLO-25	ROLO COMPACTADOR	CATERPILLAR	2023	CP11GC	Não possui	CATCP111A7GV00107
ROLO-26	ROLO DE CHAPA / PNEU	HAMM	2017	HD90	Não possui	H2450021
ROLO-27	ROLO DE CHAPA / PNEU	HAMM	2022	HD14	Não possui	WGH0H201AN0006224
ROLO-28	ROLO DE CHAPA / PNEU	HAMM	2023	HD90	Não possui	WGH0H181CHAA04883
ROLO-29	ROLO PNEU	HAMM	2024	AMM HP 280	Não possui	WGH0H249LHAA00510
ROLO-30	ROLO PNEU	HAMM	2024	AMM HP 280	Não possui	WGH0H249EHAA00509
ROLO-31	ROLOS TANDEM	HAMM	2024	M HD O90V	Não possui	WGH0H181JHAA05165
ROLO-32	ROLOS TANDEM	HAMM	2024	M HD O90V	Não possui	WGH0H181VHA05167
ROLO-33	ROLO DE CHAPA / PEQUENO	DYNAPAC	2012	X	Não possui	X
ROLO-34	ROLO DE CHAPA / CHAPA	CATERPILLAR	2021	CB7	Não possui	CAT00CB7JG4400186
ROLO-35	ROLO DE PNEU	DYNAPAC	2010	CP 274	Não possui	274B00018



PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
ROLO-36	ROLO DE PNEU	CATERPILLAR	2021	CW34	Não possui	CAT0CW34J3G400341
ROLO-37	ROLO DE PNEU	CATERPILLAR	2022	CW34	Não possui	CAT0CW34K3G400418
ROLO-38	ROLO DE PNEU	HAMM	2024	AMM HP 280	Não possui	WGH0H249AHAA00554
MN-01	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2020	120LVR	Não possui	CAT00120PE9200879
MN-02	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2021	120LVR	Não possui	CAT00120TE9200928
MN-03	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2021	120LVR	Não possui	CAT00120EE9200909
MN-04	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2021	120LVR	Não possui	CAT00120EE9200926
MN-05	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2020	120LVR	Não possui	CAT00120KE9200852
MN-06	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2021	120LVR	Não possui	CAT00120AE9200971
MN-07	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2023	120	Não possui	CAT00120EE9201445
MN-08	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2023	120	Não possui	CAT00120TE9201447
MN-09	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2023	120	Não possui	CAT00120PE9201448
MN-10	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2023	120	Não possui	CAT00120KE9201449
MN-11	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2024	140 GC	Não possui	CAT00140HW9202057
MN-12	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2024	140 GC	Não possui	CAT00140HW9202061
MC-01	MINI CARREGADEIRA	BOB CAT	2008	S450	Não possui	B1E613029
MC-02	MINI CARREGADEIRA	BOB CAT	2020	S450	Não possui	B1D13884
MC-03	MINI CARREGADEIRA	BOB CAT	2021	S450	Não possui	B1ED13974
MC-04	MINI CARREGADEIRA	BOB CAT	2023	S450	Não possui	B1ED14952
MC-05	MINI CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2024	226B	Não possui	CAT0226BANRKO0383
MC-06	MINI CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2025	250	Não possui	CAT00250H5L200511
MC-07	MINI CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2024	226B	Não possui	CAT0226BLNRKO0384
MC-08	MINI CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2025	250	Não possui	CAT00250E5L200509
MC-09	MINI CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2024	226B	Não possui	CAT0226BPNRKO0392



PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
TA-01	TRATOR	MASSEY FERGUSON	2016	4292 HD	Não possui	AAAT0007EGC016085
TA-02	TRATOR	MASSEY FERGUSON	2016	4292 HD	Não possui	AAAT0007PGC016091
TA-03	TRATOR	MASSEY FERGUSON	2016	4292 HD	Não possui	AAAT0007CBC003492
TA-04	TRATOR	MASSEY FERGUSON	2016	4275	Não possui	42752887220
TA-05	TRATOR	x	x	x	x	1BM5070ELM4101212
TA-06	TRATOR	x	x	x	X	
TE-01	TRATOR DE ESTEIRA D4	CATERPILLAR	2022	D4	Não possui	CTA000D4TK3G00516
MDR-01	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2022	MDR-20	9A9UHR900NCFR6038	RPG 4J02
MDR-02	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2023	MDR-20	9A9UHR900PCFR6041	RPW9B81
UHR-01	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2021 / 2022	URH-900 EFLOW	9A9UHR900NCFR6032	RPD9G56
UHR-02	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2023	URH-900 EFLOW	9A9UHR900PCFR6042	RPW0I02
UAQ-01	USINA DE ASFALTO 01	CIBER	2019	SM/RO INOVA 1200P1	9A9SRNC13KPDM7153	SKE4F09
UAQ-02	USINA DE ASFALTO 02	CIBER	2023	SM/RO INOVA 1200P1	9A9SRNC13PPDM7211	SKE3F33
UAQ-03	USINA DE ASFALTO 03	CIBER	2024	SR/MO INOVA 1200P1	9A9SRNC13RPDM7258	CI12.0255
RM-01	RECICLADORA DE ASFALTO	CIBER	2018	WR240	Não possui	07WR0326
RM-02	RECICLADORA DE ASFALTO	CIBER	2022	WR240	Não possui	07WR0565
RM-03	RECICLADORA DE ASFALTO	CIBER	2023	WR240	Não possui	07WR0666
RM-04	RECICLADORA DE ASFALTO	WIRTGEN	2025	WR240	WGW007WRAWIA00728	X
FRE-01	FRESADORA	WIRTGEN	2024	W100HR	WCW02110EWIA00320	X
FRE-02	FRESADORA	WIRTGEN	2024	W100HR	WCW02110AWIA00362	X
PV-01	VIBRO ACABADORA	CIBER	2016	AF4000	Não possui	CP400163
PV-02	VIBRO ACABADORA	CIBER	2013	AF4000	Não possui	CP400106

PREFIXO NOVO	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	N° de Serie / Placa
PV-03	VIBRO ACABADORA	VOGELE	2024	SUPER 1300	WGV02211AJVA00159	Não possui
PV-04	VIBRO ACABADORA	VOGELE	2024	ER 1300	WGV02211PJVA00199	WGV02211TJVA00170
GE-01	GERADOR DA USINA 01	CUMMINS	2022	CD300D6	Não possui	H19T048502
GE-02	GERADOR DA USINA 02	CIBER	2019	SR/MO INOVA 1200P1	A9SRNC13KPD71539	X
GE-03	GERADOR DA USINA 03	DCOO	x	x	x	G24T063545

VEÍCULOS

IDENTIFICAÇÃO NOVA	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	PLACA
AU-01	ONIX	CHEVROLET	2021	10 TAT HB	9BGEA48H0LG177574	QTY 5D72
AU-02	FIAT/TOURO	FIAT	2020	ENDURANCE MT5	98822611AMKD72889	RCZ6J06
AU-03	FIAT/TOURO	FIAT	2020	ENDURANCE CD	98822611AMKD72886	RCZ2F16
AU-04	CHEV/SPIN	CHEVROLET	2017/2018	SPIN 1.8 AT LTZ	9BGJC7520JB151709	PKQ2119
AU-05	HILLUX/CABINE SIMPLES	TOYOTA	2020	I/TOYOTA HILUX CSLSTM4FD	8AJFA8CB8L2010768REM	QVW4C61
AU-06	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2021	ENDURANCE CD	9BD281B22MYW03674	RDE6G64
AU-07	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2021	ENDURANCE CD	9BD281B22NYW25861	RDH2E21
AU-08	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2021	ENDURANCE CD	9BD281B22NYW26190	RDH1A26
AU-09	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2022	ENDURANCE CD	9BD281B22NYW60581	RDL2J50
AU-10	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2022	FREENDOM 1.3 8V FLEX	9BD281B3CNYX26409	RPE7G98
AU-11	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2022	FREENDOM 1.3 8V FLEX	9BD281B3CNYX26307	RPE8D33
AU-12	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2023	FREENDOM 1.3 8V FLEX	9BD281B9JPYX87277	RPJ2I48
AU-13	STRADA / CABINE DUPLA	FIAT	2023	FREENDOM 1.3 8V FLEX	9BD281B9JPYX84994	RPJ9G42
AU-14	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2019	HD WK CC E	9BD5781FFLY398352	RCQ3D89
AU-15	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2021	ENDURANCE CS	9BD281A22MYW06272	RDE3B75



IDENTIFICAÇÃO NOVA	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	PLACA
AU-16	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2021	ENDURANCE CS	9BD281A22MYW06108	RDE7F46
AU-17	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2019	HD WK CC E	9BD5781FFLY394064	RCQ2A64
AU-18	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2023	ENDURANCE CD 1.4	PBD281A2DPYY64421	RPV8B39
AU-19	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2023	ENDURANCE CD 1.4	9BD281A2DPYY64230	RPV8I22
AU-20	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2023	ENDURANCE CD 1.4	9BD281A2DPYY63860	RPV2G95
AU-21	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2019	HD WK CC E 1.4	9BD5781FFLY352776	PLU3I94
AU-22	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2015/2014	WORKING	9BD578141F7844025	PUG6A35
AU-23	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2019	FIAT/STRADA HD WK CCC E	9BD5781FFLY352612	PLU6F47
AU-24	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2020	FIAT/STRADA HD WK CC E	9BD5781FFLY348345	PLU1C53
AU-25	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2020	FIAT/STRADA HD WK CC E	9BD5781FFLY352736	PLU9B88
AU-26	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2020	FIAT/STRADA HD WK CC E	9BD5781FFLY348421	PLU1G44
AU-27	STRADA / CABINE SIMPLES	FIAT	2023	ENDURANCE CD 1.4	9BD281AJRRYE69733	SSY8G50
AU-28	FIAT/MOBI	FIAT	2023	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACZPY888623	RPZ0I97
AU-29	FIAT/MOBI	FIAT	2023	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACZPY879719	RPZ3B75
AU-30	FIAT/MOBI	FIAT	2023	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACZPY888619	RPZ2A12
AU-31	FIAT/MOBI	FIAT	2023	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACZPY882109	RPZ8J64
AU-32	FIAT/MOBI	FIAT	2024	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACSSY956628	SKC2I02
AU-33	FIAT/MOBI	FIAT	2023	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACZPY885403	RPZ2B26
AU-34	FIAT/MOBI	FIAT	2024	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACSSY957008	SKC5C22
AU-35	FIAT/MOBI	FIAT	2024	MOBI LIKE 1.0 FIRE FLEX	9BD341ACSSY991805	SKD7I08
CL-01	CAMINHÃO LUBRIFICADOR	VOLKSWAGEN	2008	VW 13.180	9BW7672358R828989	EJR8I66
CL-02	CAMINHÃO LUBRIFICADOR	VOLKSWAGEN	2012	VW/15.190 CRM 4X2	9536E8239CR259275	OKN4J40



IDENTIFICAÇÃO NOVA	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	PLACA
CL-03	CAMINHÃO LUBRIFICADOR	VOLVO	2022	270 6X4R	93KK0R1D7NE186036	SDY0I19
CL-04	CAMINHÃO LUBRIFICADOR	VOLKSWAGEN	2011	VW/24.280 CRM 4X2	9534N8248BR131317	IRQ1J44
ONR-01	MICRO ONIBUS	MARCOPOLO/VOLARE	2010/2011	VOLARE V8 ON	93PB26G30BC034696	DJM0C51
ONR-02	ONIBUS GRANDE	VOLKSWAGEN	2010	COMIL SVELTO	9532L8W9AR000958	NSJ9099
CTA-01	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2006	VW/13.180 CNM	9BW7672397R705694	JRP2291
CTA-02	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2008	VW/13.180 CNM	9BW7672398R845908	JOO8952
CTA-03	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2015	VW/31.280 CRM 6X4	953658269FR523934	PWV9J75
CTA-04	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2015	VW/31.280 CRM	953658266FR519422	PWV9J63
CTA-05	CAMINHÃO / PIPA	VOLVO	2019/2020	VM 330 6X4R	93KK0S1D2LE163610	QRK9I72
CTA-06	CAMINHÃO / PIPA	VOLVO	2019/2020	VM 330 6X4R	93KK0S1D5LE163572	QRK3G49
CTA-07	CAMINHÃO / PIPA	VOLVO	2019/2020	VM 330 6X4R	93KK0S1D9LE163582	QRK9I74
CTA-08	CAMINHÃO / PIPA	VOLVO	2019/2020	VM 330 6X4R	93KK0S1D2LE163571	QRK3G45
CTA-09	CAMINHÃO / PIPA	VOLVO	2019/2020	VM 330 6X4R	93KK0S1D5LE163611	QRK9I71
CTA-10	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658268PR013401	SEH5H94
CTA-11	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658268PR015066	SEH5H96
CTA-12	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658265PR016515	SEH5H95
CTA-13	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658269PR015688	SEH5H93
CT-01	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2011	FH 520 6X4T	9BVAS50D4BE775206	OCDOIO4
CT-02	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2012	FH 540 6X4T	9BVAG40D5CE787840	EWJ9H06
CT-03	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2018	FH 540 6X4	9BVRG40D1KE860056	PQQ6F40
CT-04	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2013/14	FH 460 6X4T	9BVAG20D6EE814503	FDC6H61
CT-05	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2013/14	FH 460 6X4	9BM688156VB117047	OWQ6H83

IDENTIFICAÇÃO NOVA	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	PLACA
CT-06	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	SCANIA	2013	P 360 A4X2	9BSP4X200D3832308	OUG2D31
CT-07	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	SCANIA	2022	R500	9BSR6X400P4035027	RPO2H09
CT-08	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	SCANIA	2022	R540 A6X4	9BSR6X400P4034858	RPO6J53
CT-09	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	SCANIA	2021	R540 A6X4	9BER6X400M3986282	RDB5C87
CT-10	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2020	FH 540	9BVRG40D0LE870969	PLT2F35
CT-11	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2016	FH 540	9BVRG40DXGE840329	PKD3B85
CT-12	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2015/2016	FH 540	9BVRG40DGGE83144	PJN3J34
CT-13	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2016	FH 540	9BVRG40D2GE840309	PKD0F81
CT-14	CAMINHÃO TRATOR (cavalinho)	VOLVO	2016	FH 540	9BVRG40D7GE840307	PKD1I79
CT-15	CARGA CAMINHÃO/TRAÇADO	VOLKSWAGEN	2021	32.360 CRC	9536R8269NR002974	RHC3F25
CE-01	CAMINHÃO / ESPARGIDOR	VOLKSWAGEN	2007	13.180 CNM	9BW7672327R728363	JOK2667
CE-02	CAMINHÃO / ESPARGIDOR	VOLKSWAGEN	2012	24.250 6X2	9534N8240CR212636	OGO2A20
CC-01	CAMINHÃO / CARROCERIA	MERCEDES BENZ	1997	MB 710	9BM688156VB117047	IGC8B07
CC-02	CAMINHÃO/CARROCERIA	VOLKSWAGEN	2019	6.160 DRC 4X2	9535C3TC1KR910528	KZO8C80
CC-03	CAMINHÃO/CARROCERIA	VOLKSWAGEN	2019	6.160 DRC 4X2	9535C3TC7KR910064	LMO6B16
CC-04	CAMINHÃO/CARROCERIA	VOLKSWAGEN	2019	6.160 DRC 4X2	9535C3TC4KR910099	LMO6B05
CC-05	CAMINHÃO/CARROCERIA	VOLKSWAGEN	2019	6.160 DRC 4X2	9535C3TC0KR914232	LMQ3C50
DCR-01	CAMINHÃO / DISTRIBUIDOR	MERCEDES BENZ	2011	2726K 6X4/36	9BM693388BB805477	LPY6810

OUTROS

Nº de Identificação (Novo)	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº SERIE/PLACA	RENAVALM
PR-06	PRANCHA	FACCHINI	2021	FACCHINI	94BC1403MMV080596	RDC3D05	1258518918



Nº de Identificação (Novo)	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº SERIE/PLACA	RENAVA M
PR-09	PRANCHA		2024	SR/RODOMOUR A PRO 4E	9A9SCPRA4RC EU8049	SKE0H01	1402232 494
RB-07	SEMI - REBOQUE	RANDON	2022/2023	SR BA	9ADB0902NP M515879	RPO1A08	1332741 530
SR-07	REBOQUE DOLLY	RANDON	2022/2023	RE DL 2E	A9DM0452N9 M515878	RPO7B04	1332743 193
RB-07	SEMI - REBOQUE	RANDON	2022/2023	SR BA RTD2E	9ADB0902NP M515880	RPO7G34	1332741 069
RB-08	SEMI - REBOQUE	SR/RANDON	2022/2023	SR BA RTD2E	9ADB0902NP M515257	RPO2I71	1332744 718
SR-08	REBOQUE DOLLY	SCANIA	2022/2023	RANDON	9BSR6X400P40 34858	RPO9A91	1332742 430
RB-08	SEMI - REBOQUE	SR/RANDON	2022/2023	RANDON	9ADB0902NP M515256	RPO3J79	1332754 004
TQ-01	SR/CIBER TM 4020P	CIBER	2019	TM 4020P	9A9SRT3S1KPD M7900	SKE6I77	1403297 352
TQ-02	SR/CIBER TM 4020P	CIBER	2023	TM 4020P	9A9SRT3S1PPD M7999	SKE1E05	1403582 383
TQ-03	SR/CIBER TM 4020P	CIBER	2024	TM 4020P	9A9SRT3S1RPD M7081	SKS9J26	1430860 780
BS-10	CARGA SEMI-REBOQUE	SR/GUE RRA	2022	BASC B2D095	91VB0952NNC 202625	RPG3F12	1315733 134
BS-10	CARGA SEMI-REBOQUE	SR/GUE RRA	2022	BASC B2T093	91VB0952NNC 202626	RPG9H81	1315730 089
SR-10	ESPECIAL SEMI-REBOQUE	SR/GUE RRA	2022	DOLLY D2S059	91VD0592NNC 202627	RPG1A85	1315728 2003
TP-01	CARGA SEMI-REBOQUE	REB-GOTTI	1995	GOTTI	9A9V1203052A D9219	JYI5G99	6436256 40
RB-03	Reboque auxiliar dolly 02 eixos câmbio regido	FACCHINI	2021	REDL	94BL0262MNR 056785	RDN80J23	1281053 152
SR-03	Semirreboque rodotrem basculante 02 eixos	FACCHINI	2021	SRF2CB	94BB0902MNR 056783	RDN8H03	1281054 531
RB-03	3	FACCHINI	2021	SRF2CB	94BB0902MNR 056784	RDN6E50	1281053 764
RB-11	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB090MNR0 60922	RDP9I19	1286268 475
SR-11	REBOQUE DOLLY	FACCHINI	2022	RD DL	94BL0262MNR 060924	RDPOC92	1286270 364
RB-11	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB0902MNR 060923	RDP3C93	1286273 274
RB-12	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB0902MNR 067704	RPJ4J22	1323426 903
SR-12	REBOQUE DOLLY	FACCHINI	2022	RE DL	94BL026MNR0 67706	RPJ3I91	1323427 454



Nº de Identificação (Novo)	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº SERIE/PLACA	RENAVAM
RB-12	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB902NNR067705	RPJ2B74	1323426059
RB-13	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB0902RRR083283	SST6H94	1376805631
SR-13	REBOQUE DOLLY	FACCHINI	2022	SRF DL	94BL0262RRR083285	SVI0I18	1376806565
RB-13	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2024	SRF2CB	94BB0902RRR08284	SSY7I52	1376804538
RB-14	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB0902NNR067541	RPI2G40	1320405727
SR-14	REBOQUE DOLLY	FACCHINI	2022	RE DL	94BL0262NNR067543	RPI1D81	1320405042
RB-14	SEMI - REBOQUE	FACCHINI	2022	SRF2CB	94BB0902NNR067542	RPI1C46	13204044461
CO-01	CONTAINER	GRIMALDI	2024	14.6022F	NÃO POSSUI	67306F	X
CO-02	CONTAINER	GRIMALDI	2024	14.6022F	NÃO POSSUI	67306F	X
	Semireboque tanque 2 eixo	SR/RANDON	2008	X	9ADV079288M263511	JRG7676	00958017786
	Semireboque tanque 2 eixo	SR/RANDON	2008	X	9ADV101288M267164	JRH2752	00958017786
	TANQUE 3 EIXO	TANESFIL	2011	X	94BT0878BBV031202	HJZ5266	X
	TANQUE 3 EIXO	TANKAR	1990	AG-705	9A9V11530L1AG7005	GKO5B26	413106292

ANEXO XII – REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS EQUIPAMENTOS

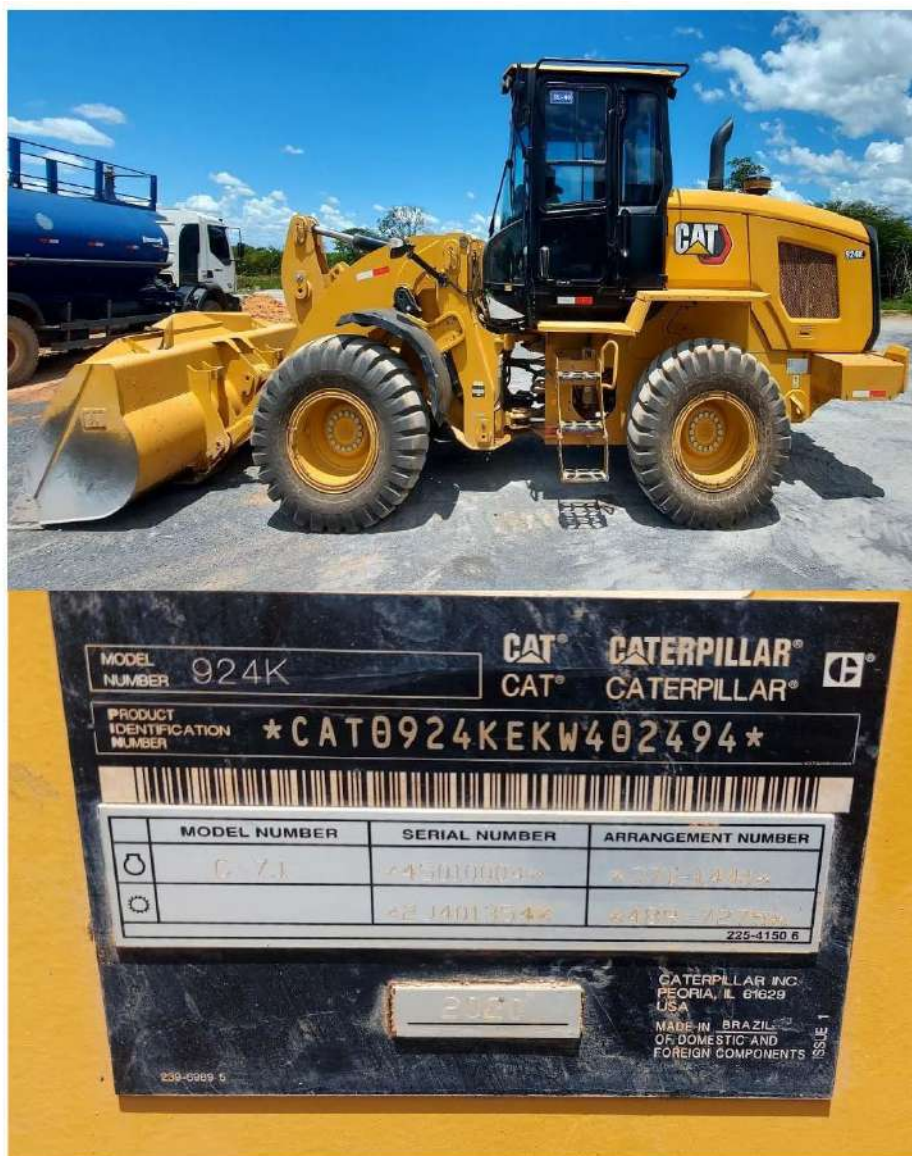


























MWM INTERNATIONAL C.N.P.J. 02.162.259/0007-50 AV. DAS NAÇÕES UNIDAS, 22.002 CEP 04795-915 - SÃO PAULO - SP Made in Brazil		Modelo	D229-4
		Nº série	B1N483337
		Potência kW - rpm	44,0 1.800
Plano de componentes		9.229.81.08.204.9	
Folga de válvula a frio Juego de válvula al frío	0,20	mm	Data de fabricação Fecha de fabricación
Fumaça em aceleração livre Humo en aceleración libre		m ⁻¹	18/07/2015
Rotação máxima livre Rotación máxima libre		rpm	Marcha lenta 750 rpm
Ponto de injeção APMS Punto de inyección APMS	23,00		Cilindrada 5.922





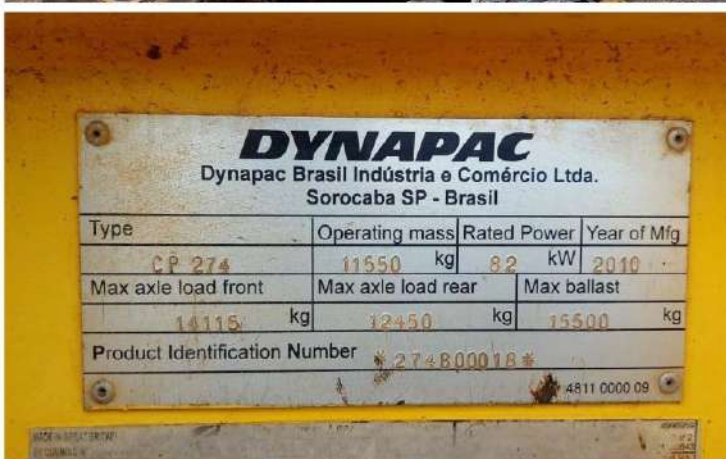






























ANEXO XIII – TERMO DE CESSÃO DE USO DE EQUIPAMENTOS DX AMBIENTAL & CONTRATO



TERMO DE CESSÃO DE USO DE MÁQUINAS

CEDENTE: DX AMBIENTAL LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 40.624.435/0001-21, com sede na Praça Duque de Caxias, 181, Centro, Barreiras/BA, 47.800-072, e-mail: dxambiental@hotmail.com, tel.: (77) 3611-0269, neste ato representada por sua sócia **PATRICIA DE SOUZA XAVIER**, nacionalidade brasileira, nascida em 11/07/1985, divorciada, empresária, CPF nº 026.204.275-41, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 11.416.037-64, órgão expedidor Secretaria de Segurança Pública - BA, residente e domiciliada na Rodovia BR 135, S/N, Lote 62, Baraúnas, Barreiras, Ba, Cep 47800970, Brasil.

CESSIONÁRIA: DX CONSTRUTORA LTDA – ME, inscrita no CNPJ sob o nº 13.454.528/0001-82, portadora de inscrição estadual nº 136.484923, com sede na Praça Duque de Caxias, nº 181 – Centro, Barreiras – BA, CEP: 47.800-072, neste ato representada por **ORIEL MAIA DIÓGENES**, brasileiro, empresário, portador do RG 20.982.952-62 SSP/BA e inscrito no CPF sob o nº 951.906.863-53, tem entre si, pelo presente instrumento particular, uma Cessão de Uso segundo as cláusulas que seguem:

Considerando que:

- Alteração de nome empresarial:** Conforme Alteração Contratual e Consolidação nº 03, a sociedade empresarial MUNDO VERDE AMBIENTAL LTDA passou a adotar o nome empresarial DX AMBIENTAL LTDA e o nome fantasia DX AMBIENTAL.
- Máquinas:** A CEDENTE é legítima proprietária das máquinas descritas abaixo:

QTD	Nº de Identificação	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa
1	45	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2022	MDR-20	9A9UHR900NCFR6038	RPG 4J02
2	146	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2023	MDR-20	9A9UHR900NCFR6041	RPW9881
3	84	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2021 / 2022	URH-900 EFLOW	9A9UHR900NCFR6032	RPD9G56
4	153	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2023	URH-900 EFLOW	9A9UHR900NCFR6042	RPW0002
5	119	MELOSA	VOLVO	2022	270 6X4R	93KKR1D7NE186036	SDY019
6	137	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658268PR015066	SEH9H66
7	139	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26.280 CRM 6X4	953658269PR015688	SEH9H93
8	175	CAMINHÃO / DISTRIBUIDOR	MERCEDES BENZ	2011	2726K 6X4/36	9BMM693388B805477	LPV6810

- Cessão:** A CEDENTE cede ao uso das referidas máquinas a CESSIONÁRIA, sob as condições estabelecidas neste contrato.

CLÁUSULA PRIMEIRA – O presente instrumento tem por objeto a Cessão de Uso, por período indeterminado, a utilização e manuseio de forma ilimitada dos maquinários disponibilizados para a CESSIONÁRIA.

CLÁUSULA SEGUNDA - A CESSIONÁRIA deverá utilizar de forma única e exclusiva os maquinários, objeto deste contrato, para operações próprias, não podendo emprestar, dar em locação ou vender.

DX AMBIENTAL - CNPJ: 40.624.435/0001-21
E-mail: dxambiental@hotmail.com - tel.: (77) 3611-0269
Endereço: Praça Duque de Caxias, 181, Centro, Barreiras/BA, 47.800-072



CLÁUSULA TERCEIRA - As partes estabelecem que a presente Cessão de Uso é feita em caráter gratuito, sem custo para os envolvidos.

CLÁUSULA QUARTA - A CESSIONÁRIA compromete-se a utilizar as máquinas exclusivamente para os fins próprios e a manter as máquinas em bom estado de conservação.

CLÁUSULA QUINTA - A CESSIONÁRIA será responsável por todas as despesas de manutenção, reparo, combustível e qualquer outro custo associado ao uso das máquinas durante o período de cessão.

CLÁUSULA SEXTA - A CESSIONÁRIA deverá realizar a manutenção preventiva e corretiva das máquinas conforme as especificações do fabricante e os padrões técnicos recomendados.

CLÁUSULA SÉTIMA - Em caso de falha ou danos nas máquinas, a CESSIONÁRIA deverá comunicar imediatamente a CEDENTE e providenciar os reparos necessários.

CLÁUSULA OITAVA - A CESSIONÁRIA será responsável por qualquer dano ou perda das máquinas que não seja decorrente do desgaste normal de uso.

CLÁUSULA NONA - E por estarem justos e contratados, fica eleito o foro da Comarca de Barreiras/BA para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, conforme a Lei nº 14.879, de 4 de junho de 2024, que alterou o artigo 63 do Código de Processo Civil.

Barreiras/BA, 10 de setembro de 2025.

PATRICIA DE
SOUZA
XAVIER:026204275
41

Assinado de forma digital
por PATRICIA DE SOUZA
XAVIER:02620427541
Dados: 2025.09.10
08:28:29 -03'00'

DX AMBIENTAL LTDA
CNPJ nº 026.204.275-41

neste ato representada por **PATRICIA DE SOUZA XAVIER**
CEDENTE

ORIEL MAIA
DIOGENES:95190686
353

Assinado de forma digital por
ORIEL MAIA
DIOGENES:95190686353
Dados: 2025.09.10 08:28:51 -03'00'

DX CONSTRUTORA LTDA – ME

inscrita no CNPJ sob o nº 13.454.528/0001-82
neste ato representada por **ORIEL MAIA DIÓGENES**
CESSIONÁRIA

DX AMBIENTAL - CNPJ: 40.624.435/0001-21

E-mail: dxambiental@hotmail.com - tel.: (77) 3611-0269

Endereço: Praça Duque de Caxias, 181, Centro, Barreiras/BA, 47.800-072

FROTA DX AMBIENTAL_2024								
QTD	Nº de Identificação	DESCRIÇÃO	MARCA	ANO	MODELO	CHASSI	Nº de Serie / Placa	RENAVAM
1	45	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2022	MDR-20	9A9UHR900NCFR6036	RPG 4J02	NÃO POSSUI
2	146	Multi Distribuidor de Agregado	ROMANELLI	2023	MDR-20	9A9UHR900NCFR6041	RPA9B81	NÃO POSSUI
3	84	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2021 / 2022	URH-900 EFLOW	9A9UHR900NCFR6032	RPD9G56	NÃO POSSUI
4	153	Usina de micropavimento asfáltico	ROMANELLI	2023	URH-900 EFLOW	9A9UHR900NCFR6042	RPAW002	NÃO POSSUI
5	119	MELOSA	VOLVO	2022	270 6X4R	93K0R1D7NE186036	SDY019	01325515822
6	137	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26 280 CRM 6X4	953658286PRO15096	SEH5H96	01344687820
7	138	CAMINHÃO / PIPA	VOLKSWAGEN	2022/2023	VW/26 280 CRM 6X4	953658286PRO15988	SEH5H03	01344686571
8	175	CAMINHÃO / DISTRIBUIDOR	MERCEDES BENZ	2011	2726K 6X4/36	9BM6933898B805477	LPV6810	X

RECEBEMOS OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INSCRITA AO LADO DE: ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA		NF-e	
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NÚMERO	21433
		SÉRIE	1

ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA AV JOSE BONIFACIO,3793. PAVLH 08 VILA ATALAIA CAMBE - PR C.N.P.J./C.P.F. 05.453.447/0001-30 FONE (43)3174-9000 CEP 86181-570	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 21433 SÉRIE 1 FOLHA 1/1	 CHAVE DE ACESSO 4122 0705 4534 4700 0130 5500 1000 0214 3318 7576 0056 Consulte de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz do Estado
---	--	---

NATUREZA DA OPERAÇÃO		NÚMERO PROTOCOLO	
Venda de Produto do Estabelecimento		141220163180689 13/07/2022 09:35:43	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO DO SUBST. TRIBUT.	CNPIS/CPF	
9033832084		05.453.447/0001-30	

NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ / CTE		DATA EMISSÃO	
MUNDO VERDE AMBIENTAL LTDA		40.624.435/0001-21		13/07/2022	
ENDEREÇO		BAIRRO / DISTRITO		CEP	
R CAPE FILHO, 228, SALA 104		CENTRO		47800-181	
MUNICÍPIO		FONE / FAX		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
BARREIRAS		(77)9967-1718		175945996	
		UF		HORA DE SAÍDA	
		BA		09:30:00	

FATURA/DUPLICATA					
001	13/07/2022	288.000,00			
002	14/07/2022	672.000,00			

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBT.	VALOR DO ICMS SUBT.	VALOR TOTAL DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
R\$ 960.000,00	R\$ 67.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 960.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACER.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 960.000,00

RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTI		PLACA		UF		CNPJ / CPF	
A DEFINIR PELO CLIENTE		1- Por conta do Destinatário (FOB)									
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL					
				PR							

QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
9796							

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS											
QTD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SE	CST	CFOP	UNID	QUANTIDADE	V.UNITÁRIO	V. TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	V. IPI
22	MULTI DISTRIBUIDOR DE AGREGADO MDR-20 COMPACTO CHASSI: 9A9UHR900NCFR6038 SERIE: 000124	84791010	000	6101	UN	1,0000	960.000,00	960.000,00	960.000,00	67.200,00	
											7,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - **EQUIPAMENTO NOVO/ZERO MARCA E PADRÃO ROMANELLI - ANO DE FABRICAÇÃO 2022 E MODELO 2022 - EQUIPAMENTO INSTALADO SOBRE CHASSI DE NÚMERO 9A9UHR900NCFR6038 - DADOS PARA ENVIO CREDITO: BANCO DO BRASIL: AG: 0768-4 CC: 20.651-2 - BANCO ITAU: AG: 3893 - C/C: 16.918-9** - PEDIDO(S): 22833 - Pedido do cliente No:	RESERVADO AO FISCO

Gerado por eDocs - www.ventor.com.br - 0800 048 3300

RECEBER OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO DE: ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA		NF-e	
DATA DE RECEBIMENTO		IDENTIFICACAO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	
		NÚMERO 22713	
		SÉRIE 1	

 ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA AV JOSE BONIFACIO,3793. PAVLH 08 VILA ATALAIA CAMBE - PR C.N.P.J./C.P.F. 05.453.447/0001-30 FONE (43)3174-9000 CEP 86181-570	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA 0 - ENTRADA 1 1 - SAIDA Nº 22713 SÉRIE 1 FOLHA 1/1	 CHAVE DE ACESSO 4123 0305 4534 4700 0130 5500 1000 0227 1316 3006 4222 Consulte de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
	NÚMERO PROTOCOLO 141230059704841 08/03/2023 15:31:09	

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de Produto do Estabelecimento		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.		CNPJ/CPF 05.453.447/0001-30	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9033832084		DESTINATÁRIO / REMETENTE		DATA EMISSÃO 08/03/2023	
NOME / RAZÃO SOCIAL DX AMBIENTAL LTDA		CNPJ / CPF 40.624.435/0001-21		DATA DE ENT. SAÍ 08/03/2023	
ENDEREÇO R CAFE FILHO, 228, SALA 104		BARRIO / DISTRITO CENTRO		CEP 47800-181	
MUNICÍPIO BARREIRAS		FONE / FAX (77)9967-1718		HORA DE SAÍDA 15:14:00	
UF BA		INSCRIÇÃO ESTADUAL 175945996			

FATURA / DUPLICATA					
001 08/03/2023 995.000,00					
CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
R\$ 995.000,00	R\$ 69.650,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 995.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESS.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 995.000,00

RAZÃO SOCIAL A DEFINIR PELO CLIENTE		TRANSPORTADOR / VOLUME		CÓDIGO ANTI		PLACA		UF		CNPJ / CPF	
ENDEREÇO		PESAR POR CONTA		1- Por conta do Destinatário (FOB)		MUNICÍPIO		UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE		ESPÉCIE		MARCAS		NÚMERO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 9796		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS												
CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SE	CST	CYOP	UNID.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQ. ICMS ALIQ. IPI
22	MULTI DISTRIBUIDOR DE AGREGADO MDR-20 COMPACTO CHASSI: 9A9UHR900PCFR6041 SÉRIE: 000130	84791010	000	6101	UN	1,0000	995.000,00	995.000,00	995.000,00	69.650,00		7,00

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		RESERVADO AO FISCO	
- **EQUIPAMENTO NOVOZERO MARCA E PADRAO ROMANELLI - ANO 2023 E MODELO DE FABRICACAO 2023 - CHASSI NOVOZERO ROMANELLI - DADOS PARA ENVIO CREDITO: BANCO DO BRASIL: 001 - AG: 0768-4 C/C 20.651-2 - BANCO ITAU: 341 AG: 3893 - C/C: 16.918-9** - PEDIDOS: 24529 - Pedido do cliente No:			

Gerado por eDoc - www.senior.com.br - 0800 648 3330

REPRODUTORES CONSTANTES DA NOTA FISCAL INSCRITA AO LADO DE ROMANELLI EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA

NF-e

DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NÚMERO

20646

SÉRIE

1

ROMANELLI EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA

AV JOSE BONIFACIO, 3793. PAVLH 08
VILA ATALAIA
CAMBE - PR
C.N.P.J./C.P.F. 05.453.447/0001-30
FONE (43)3174-9000 CEP 86181-570

DANFE
DOCUMENTO
AUXILIAR DA NOTA
FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA

1 - SAÍDA

Nº 20646

SÉRIE 1

PÁGINA 1/1

CHAVE DE ACESSO

4122 0205 4534 4700 0130 5500 1000 0206 4614 5784 2886

Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site do Sefaz Autorizada

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de Produção do Estabelecimento

INSCRIÇÃO ESTADUAL
903832084

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CPF/CNPJ

05.453.447/0001-30

NÚMERO PROTOCOLO

141220031293912 09/02/2022 08:06:12

NOME / RAZÃO SOCIAL

MUNDO VERDE AMBIENTAL LTDA

CNPJ / CPF

40.624.435/0001-21

DATA EMISSÃO

09/02/2022

ENDEREÇO

R CAFE FILHO, 228, SALA 104

BAIRRO / DISTRITO

CENTRO

CEP

47800-181

DATA DE ENT. / SAÍ

09/02/2022

MUNICÍPIO

BARREIRAS

FUNO / FAX

(77)9967-1718

UF

BA

INSCRIÇÃO ESTADUAL

17594599G

HORA DE SAÍDA

07:59:00

FAIXA/DUPLICATA

001 09/02/2022 1.030.000,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS

R\$ 1.030.000,00

VALOR DO ICMS

R\$ 72.100,00

BASE DE CÁLCULO (IMPOSTO SUBST.)

R\$ 0,00

VALOR DO ICMS SUBST.

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DOS TRIBUTOS

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

R\$ 1.030.000,00

VALOR DO FRETE

R\$ 0,00

VALOR DO SEGURO

R\$ 0,00

DESCONTO

R\$ 0,00

OUTRAS DESPESAS ACESS.

R\$ 0,00

VALOR DO IPI

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DA NOTA

R\$ 1.030.000,00

TRANSPORTADOR / VOLUME

RAZÃO SOCIAL

A DEFINIR PELO CLIENTE

FRETE POR CONTA

1-Por conta do Destinatário (FOB)

CURSO ANTI

PLACA

UF

CNPJ / CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

PR

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPECIE

MARCA

NÚMERO

PESO BRUTO

PESO LÍQUIDO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

9796

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓD. PROD.

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA		NÚMERO 23313 SÉRIE 1	
AV JOSE BONIFACIO, 3793, PAVILH 08 VILA ATALAIA CAMBE - PR C.N.P.J./C.F.P. 05.453.447/0001-30 FONE (43)3174-9000 CEP 86181-570		DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 1 - SAÍDA 1 Nº 23313 SÉRIE 1 FOLHA 1/1	
NATUREZA DA OPERAÇÃO		NÚMERO PROTOCOLO	
Venda de Produção do Estabelecimento		141230143112277 05/06/2023 14:42:53	
INSCRIÇÃO ESTADUAL		CPF/CNPJ	
9033832084		05.453.447/0001-30	
DESTINATÁRIO / REMETENTE			
Razão Social		CNPJ - CN	
DX AMBIENTAL LTDA		40.624.435/0001-21	
Endereço		CEP	
PC DUQUE DE CAXIAS, 181		47800-072	
Município		Inscrição Estadual	
CAMBEIRAS		175945996	
FATORA / DUPLICATA			
001 05/06/2023 1.150.000,00			
CÁLCULO DO IMPOSTO			
BASE DE CÁLCULO ICMS		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
R\$ 844.445,00	R\$ 59.111,15	R\$ 0,00	R\$ 1.150.000,00
VALOR DO ICMS		VALOR TOTAL DAS DESPESAS ACESSÓRIAS	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESCONTO		VALOR TOTAL DA NOTA	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.150.000,00
TRANSPORTADOR / VOLUME			
FRETE POR CONTA		PLACA	
1-Por conta do Destinatário (FOB)			
MUNICÍPIO		UF	
CAMBE		PR	
ESPÉCIE		QUANTIDADE	
		41500,000	
MARCA		PERÍODO	
		15000,000	
CÁLCULO DO ISSQN			
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		VALOR DO ISSQN	
DETALHE DOS PRODUTOS / SERVIÇOS			
COD. FISC.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SH	EXT
998	USINA DE MICROPAVIMENTO ASFALTICO UHR 900 18M² E-FLOW CHASSI: 9A9UHR900PCFR6042 SERIE: 000339 CODIGO FINAME: 2081340	84743200	020 6101 UN
		QTD	UNITARIO
		1,0000	1.150.000,00
		V. UNITARIO	V. TOTAL
		0	1.150.000,00
		ICMS	V. ICMS
		844.445,00	59.111,15
		ISSQN	V. ISSQN
		V. OUTROS	V. OUTROS
		V. TOTAL	V. TOTAL
			7,00
BASTÃO ADICIONAIS			
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		RESERVADO AO FISCO	
*EQUIPAMENTO NOVO ZERO MARCA E PADRAO ROMANELLI - ANO DE FABRICACAO 2023 E MODELO 2023 - DADOS PARA ENVIO CREDITO: BANCO DO BRASIL: 001 AG: 0768-4 CC: 20.651-2 - BANCO ITAU: 341 AG: 3893 - CC: 16.918-9 - *- PEDIDO(X): 2405/020 Redução de base de cálculo prevista no item 21 do Anexo VI do RCMS/2017.- Pedido do cliente No.: - Local de entrega: AV JOSE BONIFACIO, 3793 Bairro: VILA ATALAIA - CAMBE-PR LOCAL DE ENTREGA: CNPJ/CPF: 05.453.445/0001-21. Legado: AV JOSE BONIFACIO, 3793, Bairro: VILA ATALAIA Município: CAMBE-PR.			

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - DENATRAN

gov.br

AUTORIZAÇÃO PARA TRANSFERÊNCIA DE PROPRIEDADE DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

PLACA

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2023

MARCA / MODELO / VERSÃO

SR/ROMANELLI UHR900

CAT

COR PREDOMINANTE

CINZA

CHASSI

9A9UHR900PCFR6042

NÚMERO CRV

CÓDIGO DE SEGURANÇA CRV

NÚMERO ATPVc

231580900518708

DATA EMISSÃO DO CRV

HODÔMETRO

0

IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR

NOME

DX AMBIENTAL LTDA

CPF/CNPJ

40.624.435/0001-21

E-MAIL

MUNDOVERDEBR@HOTMAIL.COM

MUNICÍPIO DE DOMICÍLIO OU RESIDÊNCIA

BARREIRAS

UF

BA

ENDEREÇO DE DOMICÍLIO OU RESIDÊNCIA

Praça Duque de Caxias 181
 Centro CEP: 47800-072

ASSINATURA DO COMPRADOR

As assinaturas deverão ser autenticadas conforme resolução específica do Contran.

MENSAGENS DENATRAN

- Documento gerado pelo RENAVAL.

IDENTIFICAÇÃO DO VENDEDOR

NOME

ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA

CPF/CNPJ

05.453.447/0001-30

E-MAIL

vendas@romanelli.com.br

MUNICÍPIO DE DOMICÍLIO OU RESIDÊNCIA

CAMBE

UF

PR

Valor declarado na venda: R\$ 1.150.000,00

Autentica a origem ou entidade executora de trânsito dos Estados ou do Distrito Federal, transfere o registro deste veículo para o comprador acima identificado.

LOCAL CAMBE

DATA DECLARADA DA VENDA 05/06/2023

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO (VENDEDOR)

As assinaturas deverão ser autenticadas conforme resolução específica do Contran.

AUTENTICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Versão do layout: 2.0

RECEBEMOS DE MEGA PESADOS COM DE AUTOMOVEIS E MAQ LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF- N. 000003886 SERIE 1
DATA DE RECEBIMENTO		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR
Identificação do emitente MEGA PESADOS COM DE AUTO MOVEIS E MAQ LTDA RUA JOSE LUIZ SOBRAL 767 Complemento: SL 2 IPE CapR3055-B0 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR Fone: 413620000	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0-ENTRADA 1-SALDA N. 000003886 SÉRIE 1 FOLHA 01/01	 CHAVE DE ACESSO DA NF-E 4122 1029 7929 7700 0170 5500 1000 0038 8615 4830 3260 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizada
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA DE MERCADORIA ADQUIRIDA OU RECEBIDA DE TERCEIROS		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141220256184510 26/10/2022 09:29:26-03:00
INSCRIÇÃO ESTADUAL 6077392103	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ/CPF 25.762.977/0001-70
DESTINATÁRIO/REMITENTE NOME RAZÃO SOCIAL MUNDO VERDE AMBIENTAL LTDA ENDEREÇO RUA CAFE FILHO, 238, SALA 104 MUNICÍPIO BARREIRAS CEP/FAX 07799671718 UF BA INSCRIÇÃO ESTADUAL 175945996		DATA DE EMISSÃO 26/10/2022 DATA ENTRADA SAÍDA 26/10/2022 HORA ENTRADA SAÍDA 09:22:00
CÁLCULO DO IMPOSTO		
BASE DE CÁLCULO DO ICMS 659.000,00	VALOR DO ICMS 46.130,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00
VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 659.000,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00
OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00		VALOR DO IPI 0,00
VALOR TOTAL DA NOTA 659.000,00		
TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 9-SIM FRETE	CÓDIGO ANTT PLACA DO VEÍCULO UF CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA
NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO		
COD. FISCO CA186036	DESCRIÇÃO DO PROD. SERV. CAMINHÃO VOLVO VM 370 6X4R ANO MOD 22/22 CHASSI 99KK0R1D7NE186036 COR BRANCO COM COMBOIO 10.000L	NCM/SH 87043290
CST 6102	CPOP UN	QUANT. 1.0000
V.UNITARIO 659.000,00	V.TOTAL 659.000,00	B.C. ICMS 659.000,00
V. ICMS 46.130,00	V. IPI 0,00	A. ICMS A. IPI 7,00% 0,00%
CÁLCULO DO ISSQN		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 73109	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN
VALOR DO ISSQN		
DADOS ADICIONAIS		
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Art. 3º, I e II do RICMS/PR - Art. 13, I do RICMS/PR - Art. 37, VI e art. 117, Operação Tributável Monofásica, Art. 3º, § 2º, II, da Lei nº 10.483/2002 Protocolo: 141220256184510 Instalado no chassi: 99KK0R1D7NE186036 com Combust 10.000L Serie: 5240 Niev: PREL18182610.N05240 - pedido 002960		RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INSCRITA AO LADO DE: ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA		NF-e	
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NÚMERO	23790
		SERIE	1

 ROMANELLI EXPORTACAO E IMPORTACAO LTDA AV JOSE BONIFACIO, 3793, PAVILH 08 VILA ATALAIA CAMBE - PR CNPJ/C.P.F. 05.453.447/0001-30 FONE (43)3174-9000 CEP 86181-570		DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 23790 SÉRIE 1 FOLHA 1/1	 CHAVE DE ACESSO 4123 0805 4534 4700 0130 5500 1000 0237 9018 2731 1619 Código de autenticação no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
---	--	--	--

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de Produto do Estabelecimento		NÚMERO PROTOCOLO 141230205781845 09/08/2023 15:55:21	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9033832084	INSC. ESTADUAL DO SUBS. TRIBUT.	CNPJ/CPF 05.453.447/0001-30	

DESTINATÁRIO/REMETENTE			
NOOME/RAZÃO SOCIAL DX AMBIENTAL LTDA	CNPJ / IPI 40.624.435/0001-21	DATA EMISSÃO 09/08/2023	
ENDEREÇO PC DUQUE DE CAXIAS, 181	BALNEIO / DISTRITO CENTRO	CEP 47800-072	DATA DE ENT. / SAÍ 09/08/2023
MUNICÍPIO BARREIRAS	UF BA	INSCRIÇÃO ESTADUAL 175945996	HORA DE SAÍDA 15:47:00

FATURA / DUPLICATA			
001	09/08/2023	92.723,29	
002	11/08/2023	370.893,14	

CÁLCULO DO IMPOSTO			
BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.
R\$ 463.616,43	R\$ 32.453,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ADES.
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL DOS TRIBUTOS		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
R\$ 48.190,61		R\$ 463.616,43	
VALOR DO IPI		VALOR TOTAL DA NOTA	
R\$ 0,00		R\$ 463.616,43	

TRANSPORTADOR/VOLUME		CÓDIGO ARTI	PLACA	UF	CNPJ / IPI
1- Por conta do Destinatário (FOB)				PR	
INSCRIÇÃO ESTADUAL					
MUNICÍPIO					
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	MODELO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

CÁLCULO DO ISSQN		CÁLCULO DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
9796			

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS													
CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	V. TOTAL	DE. UMS	V. UMS	V. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
805	DISTRIBUIDOR DE CIMENTO ROMANELLI - DCR-15 SÉRIE: 000021	84791010	000	6101	LIN	1.0000		463.616,43	463.616,43	463.616,43	32.453,15		7,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - **EQUIPAMENTO NOVO ZERO MARCA E PADRÃO ROMANELLI - ANO DE FABRICAÇÃO 2023 E MODELO 2023 - DADOS PARA ENVIAR CREDITO: BANCO DO BRASIL: 001 AG: 0768-4 C/C: 20.681-2 - BANCO ITAU: 341 AG: 3899 - C/C: 36.918-9 - EQUIPAMENTO INSTALADO SOBRE CHASSI 95M49358B-8905477 COM ALTERAÇÃO NO BALANÇO TRASEIRO** - PEDIDO(8): 25767 - Pedido do cliente Nr - Valor aproximado das tribuções: 48.190,61	RESERVADO AO FISCO

Gerado por eDuce - www.suntac.com.br - 0800 648 3390



ANEXO XIV – ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENARES



Praça Duque de Caxias, 181 - Centro – 47800-072, Barreiras (BA) - Tel: (77) 99967 1718
- E-mail: dxconstrutora@hotmail.com | CNPJ: 13.454.528/0001-82 Inscrição Municipal:
000011868

Planilha de Encargos Sociais

Goiás - Abril/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
20003	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,88%	12,79%	0,74%	110,97%	82,04%	209,01%
20019	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,49%	0,82%	110,10%	56,57%	166,67%
20016	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,58%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%	70,89%	181,47%
20002	Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,89%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%	43,05%	120,08%
20017	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,87%	0,18%	9,95%	4,37%	0,93%	13,75%	0,80%	110,68%	59,78%	180,45%
20013	Gridista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,66%	41,49%	152,35%
20001	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,88%	12,79%	0,74%	110,97%	99,82%	210,79%
20015	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,03%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,55%	0,47%	109,65%	59,07%	178,92%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,66%	59,45%	180,31%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,66%	41,33%	152,19%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,66%	30,21%	141,07%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,89%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,80%	110,69%	63,93%	174,62%
20001	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%	62,84%	172,58%
20029	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,89%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,80%	110,69%	52,20%	162,89%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRÁ
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Férias
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado