

RESPOSTA A DILIGÊNCIA



SUMÁRIO

1. Resposta à Diligência

2. Anexos

- Anexo 1 - Análise de Mão de Obra e Detalhamento de Encargos
- Anexo 2 - Análise dos DTs e cotações de Materiais
- Anexo 3 - Análise dos Custos de Equipamentos
- Anexo 4 - Composições Unitárias de Serviços

Concorrência Eletrônica nº 01/2025

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 21.518.739/0001-60, sediada à Rua 112, Lote 03, Setor Sul, Goiânia – GO, CEP 74085-150, devidamente identificada e qualificada nos autos da Concorrência Eletrônica nº 01/2025, neste ato representada pelo sócio administrador BRUNO VAZ DA SILVA MEDEIROS, brasileiro, casado, engenheiro, portador do documento de identidade RG. n.º 5238991 expedido pela SSP/GO e regularmente inscrito no CPF/MF sob o n.º 040.014.091-86, residente e domiciliado à Rua SB-33, Quadra 31, Lote 18, Loteamento Portal do Sol II, Goiânia – GO, CEP n.º 74.884-064, vem respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria, interpor:

RESPOSTA A DILIGÊNCIA

Agradecemos imensamente a oportunidade concedida para a análise e esclarecimento das inconsistências apontadas em nossa Proposta de Preço (75739228), referente à Concorrência Eletrônica nº 01/2025, Contratação nº 106848. Compreendemos a crucial importância da conformidade e da transparência em todas as etapas do processo licitatório, e a BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA está plenamente empenhada em fornecer todas as informações e ajustes necessários para a validação de nossa proposta.

Recebemos com atenção o Despacho Nº 2665/2025/GOINFRA/DOR-06105, datado de 13 de junho de 2025, referente ao Processo nº 202500036000823, que detalha as observações da Diretoria de Obras Rodoviárias (DOR) da GOINFRA. Gostaríamos de apresentar, de forma clara e detalhada, as ações que nossa empresa empreenderá para atender a cada uma das solicitações, demonstrando nosso compromisso com a exequibilidade e a adequação de nossa oferta.

Abaixo, abordamos cada um dos pontos levantados no referido despacho:

1. Valor unitário de serviços com desconto superior a 25% (Item 2 do Despacho)

Em relação aos itens com desconto superior a 25%, a BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA esclarece que todos os valores unitários ofertados estão plenamente em conformidade com o estabelecido na portaria que normatiza a exequibilidade de propostas na GOINFRA.

Para cada um desses itens, demonstramos a viabilidade e a exequibilidade da seguinte forma:

- Alterações de Produtividade: Foram apresentadas todas as alterações nas produtividades, as quais foram cuidadosamente otimizadas, respeitando o limite de 25% conforme as diretrizes pertinentes.
- Cotações de Insumos: Todos os preços dos insumos foram demonstrados com cotações robustas, atestando que esses valores estão dentro das distâncias de projeto e refletem condições de mercado favoráveis, as quais a BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA conseguiu por sua eficiência e negociação.
- Propriedade de Equipamentos: A propriedade de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços foi devidamente comprovada, e, quando necessário, foram apresentadas cotações formais de aluguel para garantir a disponibilidade integral dos recursos.
- Custos de Mão de Obra: Não houve alteração de nenhum custo de mão de obra em referência à tabela utilizada pela GOINFRA, garantindo a aderência aos parâmetros de mercado e às diretrizes da Agência.

Portanto, mesmo com os descontos nominalmente acima de 25% em alguns itens, a análise conjunta e detalhada dos fatores supracitados, levando em conta a eficiência estratégica da empresa, confirma que a proposta da BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA é integralmente exequível conforme estabelecido na portaria da GOINFRA. Anexamos toda a documentação comprobatória para a devida verificação.

2. Composição Detalhada dos Encargos Sociais (Itens 1, 4, 5, 6 e 7 do Despacho)

Prezando pela total clareza, a BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA conforme ANEXO 1 segue planilha específica que detalha a composição de todos os encargos sociais. Esta planilha demonstrará a correta aplicação dos percentuais em cada grupo (A, B, C e D), alinhando-se estritamente à base de referência do DNIT, que a GOINFRA utilizou para a elaboração do orçamento do certame. Nosso objetivo é garantir que cada componente dos encargos esteja não apenas visível, mas também demonstrado em sua correta aplicação, assegurando a conformidade contratual e legal.

3. Orçamento Analítico – Grupo (B) Mão de Obra: Equivalência Salarial (Item 9 do Despacho)

Segue no ANEXO 1 a Planilha de Equivalência salarial, ressaltamos que não foram modificados nenhum valor em relação ao referencial utilizado pela GOINFRA. Isso demonstra nosso alinhamento com os parâmetros de mercado e a base de dados de referência da Agência, assegurando que todos os custos de mão de obra estão devidamente em conformidade com o preconizado pela GOINFRA.

4. Esclarecimento sobre a Divergência no Cálculo do BDI (Item 3 e 11 do Despacho)

A BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA realizou uma análise minuciosa da discrepância apontada entre o valor do BDI apresentado em nossa proposta e o valor efetivamente apurado pela GOINFRA. Identificamos que a principal causa dessa divergência reside no método de tratamento dos números decimais durante os cálculos na planilha eletrônica utilizada para a formulação da proposta.

Especificamente, constatamos que a aplicação de uma função de truncamento para 4 casas decimais no Excel foi o fator determinante para essa diferença. Em cálculos complexos como o do BDI, que envolvem múltiplos percentuais e operações, mesmo um truncamento de poucas casas pode gerar um arredondamento que, ao final, difere sutilmente do resultado apurado com maior precisão ou por sistemas que mantenham um número maior de casas decimais em suas operações intermediárias.

5. Orçamento Analítico – Grupo (F) Materiais: Documento Técnico (DT) (Item 10 do Despacho)

Anexamos uma planilha com todos os DTs para os materiais betuminosos e agregados que foram cotados em nossa proposta (ANEXO 2). Esta medida visa a garantir a plena conformidade e a transparência exigidas, permitindo que a GOINFRA tenha acesso a todas as especificações técnicas dos insumos propostos.

6. Aplicação Correta dos Encargos Sociais nas Composições (Item 12 do Despacho)

Informamos que realizamos o reajuste dos valores dos encargos sociais em todas as composições analíticas dos serviços (ANEXO 4).

É fundamental salientar que esta medida visa exclusivamente garantir a total conformidade e a consistência metodológica dos percentuais aplicados, alinhando-os integralmente àqueles precisamente indicados na planilha "Custo Unitário da Mão de Obra" previamente apresentada. Esclarecemos que os valores apresentados nas composições de preços unitários para os encargos sociais não refletem o real valor aplicado em seu cálculo. O que ocorreu foi apenas uma inconsistência na fórmula, onde foi demonstrado nas composições um valor linear para todas as funções de mão de obra. No entanto, o valor realmente calculado foi o apresentado na planilha "Custo Unitário da Mão de Obra", onde os encargos possuem valores específicos para cada função, conforme utilizado nas tabelas de referência da GOINFRA.

Dessa forma, apresentamos as composições com essa inconsistência corrigida e reiteramos que esta adequação interna não resultará em nenhuma alteração nos preços finais dos serviços propostos, mantendo a exatidão da oferta global.

7. Orçamento Analítico – Grupo (A) Equipamentos: Inclusão do Óleo Diesel (Item 8 do Despacho)

Segue no ANEXO 2 a cotação do óleo diesel que fundamenta o valor considerado em nossa proposta. Ressaltamos que, após a análise e inclusão deste componente, não houve alteração no valor do óleo diesel em relação ao referencial utilizado pela GOINFRA, evidenciando nosso alinhamento com os parâmetros de mercado e com a base de dados de referência da Agência. Adicionalmente, informamos que no ANEXO 3 consta o detalhamento dos equipamentos, onde o valor do óleo diesel está destacado, assegurando que todos os custos dos equipamentos estejam devidamente representados e justificados.

Goiânia – GO, 18 de junho de 2025.



BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ nº 21.518.739/0001-60

BRUNO VAZ DA SILVA MEDEIROS

Sócio Diretor

CPF nº 040.014.091-86



ANEXO 1 - Análise de Mão de Obra e Detalhamento de Encargos Sociais



Análise dos Preços de Mão de Obra

Código	Mão-de-Obra	Unidade	BRAVIA			GOINFRA			% DESCONTO		
			Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal/Hora
20003	AJUDANTE	h	7,55	204,62	22,9900	7,55	204,62	22,9900	0,00%	0,00%	0,00%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,27	120,38	27,0400	12,27	120,38	27,0400	0,00%	0,00%	0,00%
20013	GREDISTA	h	9,76	146,93	24,1000	9,76	146,93	24,1000	0,00%	0,00%	0,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	10,30	174,80	28,3000	10,30	174,80	28,3000	0,00%	0,00%	0,00%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	12,68	163,09	33,3500	12,68	163,09	33,3500	0,00%	0,00%	0,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	9,86	171,28	26,7400	9,86	171,28	26,7400	0,00%	0,00%	0,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	18,81	141,46	45,4100	18,81	141,46	45,4100	0,00%	0,00%	0,00%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	9,76	182,41	27,5600	9,76	182,41	27,5600	0,00%	0,00%	0,00%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	16,27	153,48	41,2400	16,27	153,48	41,2400	0,00%	0,00%	0,00%
20031	SERVEITE	h	6,87	213,47	21,5300	6,87	213,47	21,5300	0,00%	0,00%	0,00%

DETALHAMENTO ENCARGOS SOCIAIS - BRAVIA

Código	Descrição	Und.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	Encargos complementares (%)	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%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,88%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%		94,10%	204,62%
20031	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,88%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%		102,95%	213,47%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%		72,18%	182,41%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%		43,25%	153,46%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%		31,23%	141,46%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%		63,93%	174,80%
20001	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,56%	5,14%	6,10%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,17%	0,11%	6,22%	4,51%	0,93%	15,22%	0,38%	109,64%		61,64%	171,28%
20028	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%		52,22%	163,09%
20002	Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,05%	0,89%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,87%	0,13%	7,26%	3,71%	0,93%	6,07%	0,44%	77,26%		43,12%	120,38%
20013	Técnico especializado (Grefista)	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,32%	5,07%	4,10%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	4,51%	0,15%	8,23%	4,43%	0,93%	14,39%	0,50%	110,00%		36,93%	146,93%

Legenda:

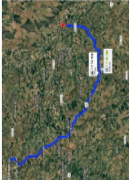
Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aprendizadoria Especial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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

ANEXO 2 - Análise dos DTs e cotações de Materiais



Código	Material	Unid.	Valor Unit.	Valor Unit. Orçamento	Desconto	Distância de Projeto - GOINFRA (DP)	Distância Fornecedor - BRAVIA (DB)	Mapa - BRAVIA	Fornecedor de Projeto	Fornecedor Cotado	DB < DP
MATERIAL BETUMINOSO											
RC-1C POLIMERO	EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	R\$ 3.780,00	R\$ 4.637,79	18,50%	163,00	163,00	MESMO DE PROJETO	DISBRAL (APARECIDA DE GOIÂNIA)	CBAA (SENADOR CANEDO) - mais próximo a obra	OK
RR-2C POLIMERO	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	R\$ 3.844,88	R\$ 5.126,50	25,00%	163,00	163,00	MESMO DE PROJETO	DISBRAL (APARECIDA DE GOIÂNIA)	CBAA (SENADOR CANEDO) - mais próximo a obra	OK
CAP-50/70	CAP-50/70	t	R\$ 4.420,00	R\$ 5.347,26	17,34%	163,00	163,00	MESMO DE PROJETO	DISBRAL (APARECIDA DE GOIÂNIA)	CBAA (SENADOR CANEDO) - mais próximo a obra	OK
CM-30	CM-30	t	R\$ 6.065,00	R\$ 7.706,37	21,30%	163,00	163,00	MESMO DE PROJETO	DISBRAL (APARECIDA DE GOIÂNIA)	CBAA (SENADOR CANEDO) - mais próximo a obra	OK
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	R\$ 73,63	R\$ 98,17	25,00%						
	USINA DE CBUQ *					163,00	97,00		USINA GOIÂNIA	USINA ANÁPOLIS	OK
	Pedreira Anápolis p/ USINA	m3	R\$ 73,63	R\$ 98,17	25,00%	10,00	1,40		PEDREIRA IZAIRA	PEDREIRA ANAPÓLIS	OK
	Pedreira Aroeira p/ CANTEIRO	m3	R\$ 73,63	R\$ 98,17	25,00%	98,20	98,20	MESMO DE PROJETO	PEDREIRA AROEIRA	PEDREIRA AROEIRA	OK

Código	Material	Unid.	Valor Unit.	Valor Unit. Orçamento	Desconto	Distância de Projeto - GOINFRA (DP)		Distância Fornecedor - BRAVIA (DB)		Mapa - BRAVIA	Fornecedor de Projeto	Fornecedor Cotado	DB < DP
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3	R\$ 87,25	R\$ 116,33	25,00%	10,40	1,40				AREAL GOIÂNIA	*AREIA CONFORME TRAÇO DA USINA (PEDREIRA ANÁPOLIS)	OK
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	R\$ 12,05	R\$ 35,69	66,24%	VALOR DA COTAÇÃO CIF (ENTREGUE NA OBRA)				MESMO DE PROJETO			OK
10059	TINTA PARA PREMARCAÇÃO	l	R\$ 8,10	R\$ 19,72	58,92%	VALOR DA COTAÇÃO CIF (ENTREGUE NA OBRA)				MESMO DE PROJETO			OK
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	kg	R\$ 5,48	R\$ 12,90	57,52%	VALOR DA COTAÇÃO CIF (ENTREGUE NA OBRA)				MESMO DE PROJETO			OK
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	R\$ 12,00	R\$ 24,40	50,82%	VALOR DA COTAÇÃO CIF (ENTREGUE NA OBRA)				MESMO DE PROJETO			OK
10094	PEDRISCO	m3	R\$ 84,56	R\$ 112,75	25,00%	98,20	98,20			MESMO DE PROJETO	PEDREIRA AROEIRA	PEDREIRA AROEIRA	OK
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	R\$ 0,55	R\$ 0,65	15,38%	165,00	165,00			MESMO DE PROJETO	CIMENTEIRA (GOIÂNIA)	CIMENTEIRA (GOIÂNIA)	OK



Senador Canedo, 03 de Dezembro 2024

Segue proposta comercial conforme solicitado:

- Diesel S-10 comum R\$5,50 À vista – 15.000LTS Total R\$ 82.500,00
Reajustes de acordo com as condições do mercado.
Frete CIF.
-
- Frota Própria , todos caminhões aferidos INMETRO e documentação de validade de inspeção
- Alterações de Preços de acordo com Reajustes Governamentais ,Impostos PMPF e alterações Biodeisel.

Aproveito para encaminhar um vídeo e um PDF com nossa Apresentação Institucional que seguem no anexo.

Valorizamos em nossa política o respeito e a transparência nas relações e temos muito orgulho de há mais de 17 anos também desenvolver um trabalho social muito consistente com foco em crianças através da **Fundação Rio Branco** no Triângulo Mineiro, mercado de nossa origem.

Convido-o a conhecer um pouco mais sobre a Rio Branco e nossos diferenciais através das nossas Mídias Sociais:

Site: www.riobrancopetroleo.com.br

Site Fundação: www.fundacaoriobranco.com.br

Facebook: <https://www.facebook.com/riobrancocombustiveis/>

Facebook Fundação: <https://www.facebook.com/fundacaoriobranco15anos/>

Instagram: @riobrancopetroleo

Estamos convictos de que nossa parceria agregará excelentes resultados e será benéfica para ambas as corporações.

Tenha uma excelente semana!

Atenciosamente,

riobrancopetroleo.com

DERIVADOS

MATRIZ UBERABA/MG: Avenida Rio Grande, nº 5000 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-770 - Fone: (34) 3325-9400

FILIAL PATOS DE MINAS/MG: Rua Antônio Joaquim de Miranda, nº43 - Planalto - CEP: 38706-302 - Fone: (34) 3814-2882 / 3814-2863

FILIAL RIBEIRÃO PRETO/SP: Rua Santos, nº 3021 - Vila Carvalho - CEP: 14075-060 - Fone: (16) 3626-1979

FILIAL SENADOR CANEDO/GO: Rua Tom Jobim, s/nº - Quadra 02 - Lote 25 - Setor Comercial - CEP: 75250-101 - Fone: (62) 3010-4901

FILIAL PARACATU/MG: Rua 05, nº 25 - Distrito Industrial - CEP: 38600-970

FILIAL MONTIVÍDIU/GO: Rua Paulo Cesar Silvério, s/nº - Jardim Alto Bela Vista - CEP: 75915-000

PROPOSTA COMERCIAL



SENADOR CANEDO/GO 02/12/2024

Prezado,

Nome: BRAVIA ENGENHARIA E
CNPJ: 21.518.739/0001-60

E-mail:
Tel:

compras@braviaengenharia.com.br

Contato: MARQUES
Vendedor: ARTUR PINHEIRO

0309/24

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

PRODUTO(S)	ICMS (%)	FORMA PAGAMENTO	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VL. UNITÁRIO (R\$) P/TON	QUANT. (TON)	TIPO DE FRETE	TIPO DE VEICULO	LOCAL DE ENTREGA	TOTAL
CAP 50/70	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 4.420,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 132.600,00
RR-1C	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 2.991,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 89.730,00
RR-2C	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 3.255,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 97.650,00
ECO-IMPRIMA (EAI)	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 2.550,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 76.500,00
ADP CM-30	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 6.065,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 181.950,00
RC-1C-E	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 3.780,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 113.400,00
RR-2C-E	19%	DEPOSITO	AVISTA	R\$ 3.590,00	30	FOB	CARRETA	VIANÓPOLIS - GO	R\$ 107.700,00

Pedidos:

Favor encaminhar ordens de compras por e-mail para: artur@cbaa-asfaltos.com.br e comercial.go@cbaa-asfaltos.com.br

Dados Bancários para depósito:

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

Prazo de

Conforme Programação.

Proposta Válida até:

Arthur Pinheiro da C. Ramos Neto
CBAA - Asfaltos Ltda
Gerente Comercial
CNPJ: 05.099.585/0004-05

30/12/2024

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

Esclarecimentos:

1. Sendo contratado o serviço de frete apenas da carreta, o cliente possui 01 (Hum) dia e/ou 24h corridos para carregar 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
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 de atraso no pagamento dos fornecimentos efetuados, serão cobrados encargos moratórios de 3% a.m. e multa moratória de 2% sobre o débito;
5. No caso da necessidade de prorrogação de título/boleto, serão cobrados apenas os encargos moratórios de 3% a.m. referente os dias prorrogados, porém deverão ser solicitados até 48 horas antes do vencimento;
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. 1. Multa: Em caso de inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;
10. Multa: Em caso de inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;
11. Honorários Advocatícios: O devedor ficará responsável pelo pagamento dos honorários advocatícios, fixados em 10% do valor total devido em atuações judiciais e 20% do valor total devido em atuações extrajudiciais, caso seja necessária a atuação de advogado para a recuperação do crédito.

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

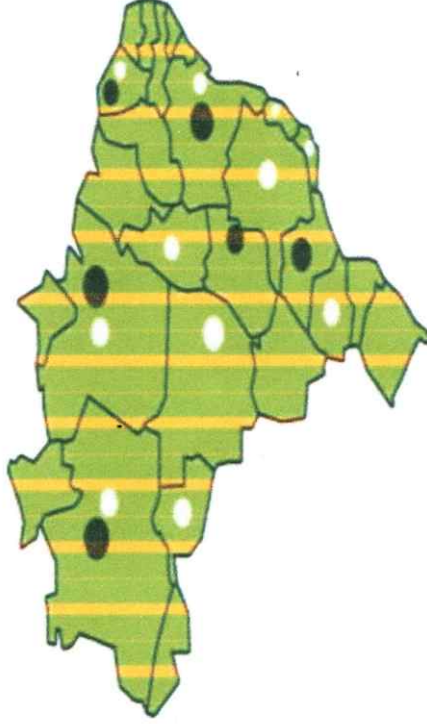
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

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

Unidades Comerciais

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





Silvania, 15 de Dezembro 2024.

A
BRAVIA ENGENHARIA
ATT: ENG MARQUES
VIANOPOLIS – GO.

REF.MATERIAL BRITADO (GNAISSE)

Venho por intermédio desta, formalizar a proposta de fornecimento de material britado.

Materiais:

MATERIAL	VALOR/M²/RETIRADO	LOCAL
BRITA 0	R\$ 73,63	SILVANIA
BRITA 1, 2 e 3	R\$73,63	SILVANIA
PÓ DE BRITA	R\$ 73,63	SILVANIA
PEDRISCO	R\$ 84,56	SILVANIA

Prazo: 21 dias fora semana.

Entrega: Início Imediato.

Validade da proposta: 10 dias

Prazo Logístico: Imediato

Jorge Parga
Depto Comercial.
62- 9906-7371

Rodovia GO 139 km 12, a Esquerda 01 Km, S/N, Zona Rural - Fazenda Estrela, Silvania-Goiás.



Aparecida de Goiânia, 15 de Dezembro de 2024.

A

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA ME

A/C: Engº Thiago

Venho por intermédio desta formaliza a proposta de fornecimento de material britado.

MATERIAL

MATERIAL	VALOR MATERIAL POR M³.
Brita 0	R\$ 73,63
Brita 1, 2, 3	R\$ 73,63
Areia artificial	R\$ 87,25
Pedrisco	R\$ 84,56

Obs. Preço Informado a Retirar no Patio da Pedreira Anapolis

Obs. Tipo da Rocha Granito

Obs. Preços Informados Já Estão Inclusos Todos os Impostos

Obs. Para retirada, deverá ser feita a conversão de M³ Em Tonelada

Fator de Conversão

Britas 1.45 Ton. Por M³

Pó de Brita e Pedrisco 1.6 Ton. Por M³

Cond. Pagamento. 30 dias.

Validade da Proposta 10 Dias.

Desde já Agradecemos o Contato.

Ricardo Gomes

62- 3284-8484 / 99139-9693



Abadiânia, 03 de dezembro de 2024.

A: BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA ME.

CNPJ: 21.518.739/0001-60

ATT: MARQUES

ABADIANIA- GO.

REF.MATERIAL BRITADO (QUARTIZITO)

Venho por intermédio desta, formalizar a proposta de fornecimento de material britado (Areia).

Materiais:

MATERIAL	R\$/MT ³	RETIRAR
AREIA FINA/MEDIA/GROSSA/EXTRA FINA	RS 41,00	AREAL (1 ou 2) Abadiânia

Prazo: A VISTA (VIA PIX).

Entrega: Inicio Imediato.

Prazo Logístico: Imediato

Densidade: 1,380 kg/m³.

Jorge Antônio S. Parga.

DIRETOR COMERCIAL. (62) 99906-7371

CRA-GO 07554

RONILDO J. JEREMIAS

COMERCIAL VENDAS (62) 99906-8575



Votuporanga SP, 20 de Dezembro de 2024.

A
Bravia Engenharia.
Goiânia - GO

Setor - Compras.

REF.: Orçamento Tintas.

QTDE	UNID.	PRODUTO	MARCA	VL. UNIT.	+ IPI	VL TOTAL
01	BD	Tinta demarcação viária cor AMARELA base de solvente balde com 18 litros ABNT/NBR 12935 .	Máster Tintas	R\$ 21 , 0	Incluso	R\$ 21 , 0
01	BD	Tinta demarcação viária cor BRANCA base de solvente balde com 18 litros ABNT/NBR 12935 .	Máster Tintas	R\$ 21 ,	Incluso	R\$ 21 ,
01	SC	Micro esfera de vidro Drop-on 2-A sacos com 25 kg.	Máster Tintas	R\$ 137,00	Incluso	R\$ 137,
01	Litro	Diluyente para tinta demarcação viária litro.	Máster Tintas	R\$ 12,00	Incluso	R\$ 12,00
01	Litro	Tinta demarcação viária para PRÉ-MARCAÇÃO	Máster Tintas	R\$ 8,10	Incluso	R\$ 8,10
						R\$ 590,10 (Quinhentos noventa reais e dez centavos).

Prazo para Entrega: a combinar.
Local Entrega: Estado Goiás.
Pagamento: a vista.
FRETE: Incluso.
Validade Proposta: 10 dias

Garantia de produto de primeira linha, atendem plenamente a ABNT/ NBR 12935.

Máster Tintas
Cnpj 04071043/0001-19
Antônio Américo.

MASTER TINTAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
RUA SEBASTIÃO MARQUES DA SILVA n.º 432 6º DISTRITO INDUSTRIAL VOTUPORANGA – SP
CEP: 15508-506 FONE/FAX: (17) 3423-2100 e-mail: master.tintas@terra.com.br
www.mastertintas.ind.br

A BRAVIA ENGENHARIA

Apresentação InterCement:

- Temos 15 unidades de produção no Brasil, sendo uma em Goiás, na cidade de Cezarina/GO;
- Somos vice-líder consolidado do mercado brasileiro;
- Nossa MISSÃO é crescer e desenvolver-se em conjunto com CLIENTES, colaboradores, fornecedores, acionistas e comunidades, direcionados por inovação, sustentabilidade e excelência operacional;
- Nossa VISÃO é diferenciar-se junto aos CLIENTES pelo nível de parceria e serviços estando sempre entre as dez maiores e cinco mais sólidas e rentáveis empresas internacionais do setor.

Proposta :

1000 sacos do Cimento Goiás Uso Geral
50kg

Produto: CPII F32 50kg

Preço: R\$ 21,30 (FOB- Retira)

Goiânia/GO, 20 de Dezembro de 2024.

Marcos Viana - Consultor de Vendas- GO

Tel: 62 996457385

E-mail: mviana@intercement.com



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, 20 de Dezembro de 2024

Prezado;

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

Valor a ser entregue para a empresa BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA ME, CNPJ: 21.518.739/0001-60, local de entrega: Goiânia - GO, é de R\$ 3,86 o litro, condição de pagamento: boleto bancário com o prazo de 15 dias, 48 horas úteis para a entrega.

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimento.

(61) 99188-4016 / (61) 99120-5261

diogo@fenixoleos.com ; fernanda@fenixoleos.com



GOIÂNIA, 11 DE DEZEMBRO DE 2024

A

BRAVIA ENGENHARIA.
Sr.MARQUES

CNPJ: 01.814.174/0001-50
Telefone: 62 3275-5158

Prezado(a) senhor(a),

A SDC COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA, de CNPJ: 49.707.220/0001-49, localizada no município de Santo Antônio de Goiás, CEP: 75.375-000, apresenta a proposta de preços dos seguintes produtos:

DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
BITS P/ FRESADORA W 200	R\$ 19,20
BITS P/ MINICARREGADEIRA FRESADORA	R\$ 35,40
BITS P/ RECICLADORA	R\$ 22,00
BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	R\$ 377,48
PORTA BITS P/ FRESADORA W 200	R\$ 142,00
PORTA BITS P/ MINICARREGADEIRA FRESADORA	R\$ 102,00
PORTA BITS P/ RECICLADORA	R\$ 142,00

- Frete: CIF.
- Prazo de entrega: Imediato.
- A SDC dispõe das seguintes formas de pagamento: Pix, transferências bancárias e boleto bancário.
- Condições de pagamento: A vista. Pix: 49.707.220/0001-49 (SDC Peças)

SDC COMÉRCIO DE PEÇAS

ANEXO 3 - Análise dos Custos de Equipamentos



Taxa de juros: 6%
Combustíveis: Energia (kwh) = R\$0,920 Gasolina = R\$ 5,370 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,550

Salário Base: R\$ 1.412,00

EQUIPAMENTOS

Código	Equipamento	Potência	V. Util.	Hora / Ano	Residual	Aquisição	Coef.	Comb.	Dep. Juros	Manut.	Vi. Comb.	M. Obra	Vi. Produtivo	Vi. Improdutivo
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	8,00	2.500,00	10,00	682.518,28	0,60	Óleo Diesel	39,92	20,47	9,99	-	70,38	39,92
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	7,00	2.000,00	40,00	632.912,27	0,90	Óleo Diesel	37,96	40,68	163,17	28,30	274,63	70,78
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	188,00	7,00	2.000,00	40,00	459.085,66	0,90	Óleo Diesel	27,54	29,51	146,07	28,30	234,69	59,11
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	7,00	2.000,00	40,00	989.707,49	0,90	Óleo Diesel	59,37	63,62	221,44	28,30	379,79	94,73
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	7,00	2.000,00	40,00	779.866,05	0,90	Óleo Diesel	46,78	50,13	150,79	60,91	314,18	113,26
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	7,00	2.000,00	40,00	539.506,29	0,90	Óleo Diesel	32,36	34,68	198,24	28,30	297,43	64,51
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	7,00	2.000,00	40,00	429.177,19	0,90	Óleo Diesel	25,74	27,58	143,41	28,30	228,09	57,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	7,00	2.000,00	40,00	504.402,19	0,90	Óleo Diesel	30,25	32,42	150,79	28,30	245,36	62,15
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	5,00	2.000,00	30,00	735.682,75	0,70	Óleo Diesel	64,73	51,49	50,17	41,24	207,63	105,97
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	195,00	5,00	2.000,00	30,00	1.525.288,73	0,70	Óleo Diesel	134,22	106,77	86,58	41,24	368,81	175,46
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	455,00	6,00	2.000,00	30,00	4.319.370,70	1,00	Óleo Diesel	327,54	359,94	454,54	45,41	1.187,43	372,95
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	45,00	5,00	2.000,00	30,00	317.247,23	0,70	Óleo Diesel	27,91	22,20	63,13	41,24	154,48	69,15
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	93,00	7,00	2.000,00	30,00	1.003.167,45	0,90	Óleo Diesel	67,34	64,48	77,42	41,24	250,48	108,58
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	455,00	6,00	2.000,00	30,00	3.868.594,22	1,00	Óleo Diesel	293,36	322,38	505,05	45,41	1.166,20	338,77
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	85,00	6,00	2.000,00	20,00	792.909,95	0,80	Óleo Diesel	66,73	52,86	61,32	41,24	222,15	107,97
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	82,00	6,00	2.000,00	20,00	691.841,81	0,80	Óleo Diesel	58,22	46,12	122,87	41,24	268,45	99,46
30014	ROLO USO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	97,00	6,00	2.000,00	20,00	690.130,62	0,80	Óleo Diesel	58,07	46,00	86,13	41,24	231,44	99,31
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	82,00	6,00	2.000,00	20,00	586.586,42	0,80	Óleo Diesel	49,36	39,10	72,81	41,24	202,51	90,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	-	8,00	2.400,00	20,00	511.770,88	0,50	Nenhum	28,51	13,32	-	-	41,83	28,51
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	77,00	6,00	2.000,00	20,00	267.048,75	0,70	Óleo Diesel	22,47	15,57	76,92	27,56	142,52	50,03
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	259,00	9,00	2.000,00	30,00	3.585.344,16	1,00	Óleo Diesel	199,18	199,18	201,24	41,24	640,84	240,42
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	172,00	7,00	2.000,00	30,00	2.700.000,00	0,90	Energia (kwh)	181,28	173,57	-	45,41	400,26	226,69
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	335,00	7,00	2.000,00	40,00	1.800.781,21	0,90	Óleo Diesel	108,04	115,76	353,89	78,76	669,31	199,66
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	-	-	2.000,00	10,00	54.443,57	0,60	Nenhum	5,86	3,26	-	-	9,12	5,86
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	82,00	7,00	2.000,00	30,00	1.201.660,53	0,90	Óleo Diesel	80,67	77,24	86,46	45,41	289,78	126,08

ANEXO 4 - Composições Unitárias de Serviço



**BRAVIA ENGENHARIA E
ARQUITETURA LTDA**

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40430
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	274,63	70,78	1,00	274,63		
(A) TOTAL						274,63		
(B) MÃO DE OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) - (B) - (C) :						274,63		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						108,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,54		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							2,54	
BDI: 12,37%							0,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2,85	

OBSERVAÇÕES:

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:				UNIDADE:			
	PINTURA DE LIGAÇÃO				M2			
	TRECHO:				CÓDIGO:			
	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			40385				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:			SEGMENTO:				
	0							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	245,36	62,15	1,00	245,36		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	41,83	28,51	2,00	83,66		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	142,52	50,03	1,00	93,50		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,47	0,53	9,12	5,86	1,00	7,39		
(A) TOTAL						429,91		
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,27		27,04	120,38	0,50	13,52		
SERVENTE	6,87		21,53	213,47	2,00	43,06		
(B) TOTAL						56,58		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						486,49		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1500,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,32		
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,32
BDI: 12,37%								0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,35
OBSERVAÇÕES:								

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:							
	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							
	TRECHO:							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO:				
	SUBTRECHO:			40510				
			SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL					0,00			
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL					0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL					0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	t	3.081,86		1,0000	3.081,86			
(F) TOTAL					3081,86			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL					0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							3.081,86	
BDI: 6,90%							212,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3.294,51	
OBSERVAÇÕES:								

[illegible]

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			UNIDADE: M3
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIÂNIA)			CÓDIGO: 40602
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,47	0,53	222,15	107,97	1,00	161,63
ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,47	0,53	268,45	99,46	1,00	178,88
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,21	0,79	142,52	50,03	1,00	69,45
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	0,21	0,79	9,12	5,86	1,00	6,54
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,71	0,29	289,78	126,08	1,00	242,30
					(A) TOTAL	658,80

(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARRREGADO DE SERVIÇO	12,27	27,04	120,38	1,00	27,04
SERVENTE	6,87	21,53	213,47	8,00	172,24
(B) TOTAL					199,28

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
				(C) TOTAL	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	858,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	32,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,81

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	290,25
BDI: 12,37%	35,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	326,15

OBSERVAÇÕES:

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40455
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	0,00	274,63	70,78	1,00	274,63
(A) TOTAL								274,63	
(B) MÃO DE OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
(C) TOTAL								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								274,63	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								262,47	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,04	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								0,00	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,04	
BDI: 12,37%								0,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,16	

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40460
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	0,00	274,63	70,78	1,00	274,63

OBSERVAÇÕES:

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70			UNIDADE: T
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIÂNIA)			CÓDIGO: 40525
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

[illegible]

OBSERVAÇÕES:

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO			UNIDADE: M3
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40423
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	250,48	108,58	1,00	250,48		
(A) TOTAL						250,48		
(B) MÃO DE OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE		7,55	22,99	204,62	2,00	45,98		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,27	27,04	120,38	1,00	27,04		
(B) TOTAL						73,02		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						323,50		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						76,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)						4,25		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							4,25	
BDI: 12,37%							0,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4,77	
OBSERVAÇÕES:								

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:							
	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	UNIDADE:						
	TRECHO:	M3						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO:				
	SUBTRECHO:			40375				
SEGMENTO:								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,2200	0,7800	379,79	94,73	1,00	157,44		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2800	0,7200	297,43	64,51	1,00	129,72		
GRADE DE DISCO - 24X24	0,3600	0,6400	4,93	3,43	1,00	3,97		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,4200	0,5800	250,48	108,58	1,00	168,17		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5200	0,4800	231,44	99,31	1,00	168,01		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	202,51	90,60	1,00	202,51		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3600	0,6400	142,52	50,03	1,00	83,32		
(A) TOTAL					913,14			
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,27	27,04	120,38	0,50	13,52			
GREDISTA	9,76	24,10	146,93	1,00	24,10			
SERVENTE	6,87	21,53	213,47	6,00	129,18			
(B) TOTAL					166,80			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL					0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1079,94			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					55,69			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,39			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,55		61,8900	34,03			
(F) TOTAL					34,03			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL					0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								53,42
BDI: 12,37%								6,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								60,02
OBSERVAÇÕES:								

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			40317				
	SUBTRECHO:			SEGMENTO:				
	0							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
					(A) TOTAL	0,00		
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
				(B) TOTAL	0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
				(C) TOTAL	0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	m3	15,47	1,2500	19,33			
				(F) TOTAL	19,33			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
				(G) TOTAL	0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							19,33	
BDI: 12,37%							2,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							21,72	
OBSERVAÇÕES:								

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40320
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:	

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40449
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	0,00	234,69	59,11	1,00	234,69
									</

OBSERVAÇÕES:

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO			UNIDADE: M2
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO: 40380
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,05	0,00	297,43	64,51	1,00	14,87
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	245,36	62,15	1,00	245,36
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO [30.000L]	1,00	0,00	41,83	28,51	1,00	41,83
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,35	0,65	142,52	50,03	1,00	82,40
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	0,35	0,65	9,12	5,86	1,00	7,00
(A) TOTAL						391,46

(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARRREGADO DE SERVIÇO	12,27	27,04	120,38	0,50	13,52
SERVENTE	6,87	21,53	213,47	2,00	43,06
(B) TOTAL					56,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	448,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1125,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,39

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,39
BDI: 12,37%	0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,43

OBSERVAÇÕES:

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:							
	FORNECIMENTO DE CM-30							
	TRECHO:							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO:				
	SUBTRECHO:			40480				
			SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
					(A) TOTAL	0,00		
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
					(B) TOTAL	0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
					(C) TOTAL	0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	CM-30	t	6.065,00	1,0000	6.065,00			
					(F) TOTAL	6065,00		
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(G) TOTAL	0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								6.065,00
BDI: 6,90%								418,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6.483,49
OBSERVAÇÕES:								

[illegible]

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025					
	SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)			UNIDADE: M3					
	TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40645					
	SUBTRECHO: 0			SEGMENTO:					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	0,00	274,63	70,78	0,16	43,94		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	0,00	234,69	59,11	0,66	154,89		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,95	0,05	297,43	64,51	2,00	571,56		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,53	0,47	250,48	108,58	1,00	183,78		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	1.166,20	338,77	1,00	1.166,20		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		0,75	0,25	222,15	107,97	1,00	193,60		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		0,87	0,13	231,44	99,31	1,00	214,26		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		0,88	0,12	202,51	90,60	3,00	567,24		
(A) TOTAL						3.095,47			
(B) MÃO DE OBRA		EQ. SALARIAL		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARRREGADO DE SERVIÇO				12,27	27,04	1,00	27,04		
SERVENTE				6,87	213,47	6,00	129,18		
(B) TOTAL						156,22			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL						0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							3251,69		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							92,35		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							35,21		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
BITS P/ RECICLADORA		un	27,00		0,1000	2,70			
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		un	620,00		0,0045	2,79			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		m3	73,63		0,2867	21,10			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,55		43,0000	23,65			
PORTA BIT P/ RECICLADORA		un	301,00		0,0160	4,81			
(F) TOTAL						55,05			
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL						0,00			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									90,26
BDI: 12,37%									11,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									101,42
OBSERVAÇÕES:									

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO: 40445
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	0,00	274,63	70,78	1,00	274,63
(A) TOTAL								274,63	
(B) MÃO DE OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
(C) TOTAL								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								274,63	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								177,21	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,54	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								0,00	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,54	
BDI: 12,37%								0,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,73	

OBSERVAÇÕES:

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA				EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA		LOTE: ÚNICO		RODOVIA: GO-010		DATA: 15h00 do dia 16/05/2025	
				SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				UNIDADE: M2			
				TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)				CÓDIGO: 40609			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SUBTRECHO: 0				SEGMENTO:			
(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	0,00	274,63	70,78	1,00	274,63		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				0,83	0,17	245,36	62,15	1,00	214,21		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE				0,10	0,00	207,63	105,97	1,00	20,76		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL				1,00	0,00	14,56	9,36	1,00	14,56		
ROLO LISO TANDEN - 10 t				0,34	0,66	268,45	99,46	1,00	156,91		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00	0,00	41,83	28,51	1,00	41,83		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,09	0,91	142,52	50,03	1,00	58,35		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,09	0,91	9,12	5,86	1,00	6,15		
(A) TOTAL								787,40			
(B) MÃO DE OBRA				EQ. SALARIAL		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
					12,27	27,04	120,38	0,80	21,63		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				6,87	21,53		213,47	8,00	172,24		
SERVENTE											
(B) TOTAL								193,87			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%		M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL								0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								981,27			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								220,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,46			
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
				m3		73,63	0,0213	1,56			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)											
(F) TOTAL								1,56			
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL								0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(H) TOTAL								0,00			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								6,02			
BDI: 12,37%								0,74			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,76			
OBSERVAÇÕES:											

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO			UNIDADE: T
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIÂNIA)			CÓDIGO: 40495
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL						0,00		
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						0,00		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	3.844,88		1,0000	3.844,88			
(F) TOTAL						3844,88		
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3.844,88
BDI: 6,90%								265,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.110,17
OBSERVAÇÕES:								

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	MICROIRREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			40611
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	
0				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	274,63	70,78	0,07	19,22
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,30	0,70	234,69	59,11	1,00	111,78
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,30	0,70	297,43	64,51	1,00	134,38
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	207,63	105,97	1,00	115,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	41,83	28,51	2,00	83,66
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,72	0,28	142,52	50,03	1,00	116,62
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	0,00	669,31	199,66	1,00	669,31
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,72	0,28	9,12	5,86	1,00	8,20
(A) TOTAL						1.258,28

(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	7,55	22,99	204,62	4,00	91,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,27	27,04	120,38	1,00	27,04
(B) TOTAL					119,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1377,28
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1245,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,10

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	73,63	0,0080	0,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,55	0,1800	0,09
(F) TOTAL				0,67

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO	M3	14,71	0,0080	0,11
(G) TOTAL				0,11

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,88
BDI: 12,37%					0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,11

OBSERVAÇÕES:

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 01/2025-GOINFRA	ÚNICO	GO-010	15h00 do dia 16/05/2025				
	SERVIÇO:							
	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO							
	TRECHO:							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO:				
	SUBTRECHO:			40511				
			SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL					0,00			
(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL					0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%		M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL					0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
	t		3.780,00		1,0000	3.780,00		
(F) TOTAL					3780,00			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL					0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL					0,00			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							3.780,00	
BDI: 6,90%							260,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4.040,83	
OBSERVAÇÕES:								

[illegible]

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	Data: 15h00 do dia 16/05/2025	
		Serviço:				
		DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm			UNIDADE: M2	
		TRECHO:				CÓDIGO: 40001
		ENTR. BR-457/GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIÂNIA)				
		SUBTRECHO:	SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		0				
(A) EQUIPAMENTOS UTILIZAÇÃOVALOR HORACONSUMOCUSTO HORÁRIO PRODUTIVAIMPROD.PRODOTIVOIMPROD. 1,000,00640,84240,421,00640,84 (A) TOTAL640,84						
(B) MÃO DE OBRA EQ. SALARIALSAL/HORAENCARGOS (%)QUANT.CUSTO HORÁRIO 12,2727,04120,380,4010,81 6,8721,53213,472,0043,06 (B) TOTAL53,87						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA %M.O.EQUIP.MAT.CUSTO HORÁRIO (C) TOTAL0,00						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):694,71 (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:1532,91 (E)- CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)0,45						
(F) MATERIAIS UNIDADECUSTO UNITÁRIICONSUMOCUSTO UNITÁRIO (F)TOTAL0,00						
(G) SERVIÇOS UNIDADECUSTO UNITÁRIICONSUMOCUSTO UNITÁRIO (G)TOTAL0,00						
(H) ITENS DE TRANSPORTE UNIDADEFÓRMULAX1X2X3CUSTOCONSUMOCUSTO UNITÁRIO (H)TOTAL0,00						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:(E)+(F)+(G)+(H)0,45 BDI: 12,37%0,05 PREÇO UNITÁRIO TOTAL0,50						
OBSERVAÇÕES:						

[illegible]

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL			UNIDADE: M3
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZÂNIA)			CÓDIGO: 40100
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,66	0,34	297,43	64,51	2,00	436,47
GRADE DE DISCO - 24X24				0,69	0,31	4,93	3,43	1,00	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				0,39	0,61	250,48	108,58	1,00	163,92
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00	0,00	202,51	90,60	1,00	202,51
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,69	0,31	142,52	50,03	1,00	113,84
(A) TOTAL								921,20	
(B) MÃO DE OBRA				EQ. SALARIAL		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				12,27		27,04	120,38	0,50	13,52
SERVENTE				6,87		21,53	213,47	1,00	21,53
(B) TOTAL								35,05	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%		M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								956,25	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								224,27	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)								4,26	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								0,00	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4,26	
BDI: 12,37%								0,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,78	

OBSERVAÇÕES:

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025		
	SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ			UNIDADE: M3		
	TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIÂNIA)			CÓDIGO: 42496		
	SUBTRECHO: 0			SEGMENTO:		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	0,0000	70,38	39,92	1,00	70,38
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,9100	0,0900	368,81	175,46	1,00	351,40
GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	0,0000	159,61	8,51	1,00	159,61
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	41,83	28,51	1,00	41,83
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	0,0000	400,26	226,69	1,00	400,26
(A) TOTAL						1.023,48

(B) MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,27	27,04	120,38	1,00	27,04
SERVENTE	6,87	21,53	213,47	4,00	86,12
(B) TOTAL					113,16

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1136,64
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					32,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,52

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3	87,25	0,75	65,48
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	73,63	0,30	22,07
FILLER	Kg	0,22	134,88	29,67
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	3,95	19,66	77,66
PEDRISCO	m3	84,56	0,33	27,88
(F) TOTAL				222,76

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					258,28
BDI: 12,37%					31,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					290,22

OBSERVAÇÕES:

**BRAVIA ENGENHARIA E
ARQUITETURA LTDA**

EDITAL: CO 01/2025-GOINFRA	LOTE: ÚNICO	RODOVIA: GO-010	DATA: 15h00 do dia 16/05/2025
SERVIÇO: PENEIRAMENTO			UNIDADE: M3
TRECHO: ENTR. BR-457/ GO-139/330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (VIANÓPOLIS) / ENTR. GO-425 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (LUZIANIA)			CÓDIGO: 40620
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
(A) TOTAL							0,00	
(B) MÃO DE OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,27	27,04	120,38	0,10	2,70		
SERVENTE		6,87	21,53	213,47	5,00	107,65		
(B) TOTAL							110,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL							0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						110,35		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						7,50		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,71		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							0,00	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL							0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							14,71	
BDI: 12,37%							1,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							16,52	

OBSERVAÇÕES:

