



BRAVIA
E N G E N H A R I A

PROPOSTA COMERCIAL

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL **CONCORRÊNCIA** Nº **57/2023**

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM

Goiânia, 06 de junho de 2024

AO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 57/2023

DATA: 24/01/2024

HORÁRIO: 09:00 horas

Em atenção ao Edital nº **57/2023**, a **BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 21.518.739/0001-60 vem apresentar a sua proposta de preços para execução dos serviços discriminados abaixo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM.

O valor da nossa proposta, é de : **R\$ 8.975.976,46 (Oito Milhões e Novecentos e Setenta e Cinco Mil e Novecentos e Setenta e Seis Reais e Quarenta e Seis Centavos)**

Informamos que no preço proposto estão incluídos todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste pregão, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

Condições de pagamento: Conforme especificado no edital.

Banco Bradesco
Agência: 140
Conta Corrente: 9597-4
Email: bravia@braviaengenharia.com.br
Contato: 62 - 3988-7300

O prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua assinatura e o prazo de garantia.

Sem mais para o momento, sobrescrevemo-nos:



Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

Bruno Vaz da S. Medeiros
BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EMPRESA: BRAVIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 21.518.739/0001-60

DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.

BDI: 14,27%/8,42%

Lote:

RESUMO			
Código	Orçamento		Total
202300036010279-3/2023	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO 225/GO 431	R\$	8.975.976,46 100,00%
		TOTAL GERAL: R\$ 8.975.976,46	


Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

Lote:

EMPRESA: BRAVIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 21.518.739/0001-60

DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.

BDI: 14,27%/8,42%

Extensão (KM) : 46,75

PLANILHA ORÇAMENTARIA - GO-225/ GO-431					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	M3	246,00	R\$ 111,89	R\$ 27.524,94
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	M3KM	1.599,00	R\$ 1,53	R\$ 2.446,47
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	12.300,00	R\$ 0,26	R\$ 3.198,00
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,15	R\$ 2.625,18	R\$ 16.144,85
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	143,76	R\$ 1,31	R\$ 188,32
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	246,00	R\$ 272,39	R\$ 67.007,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	M3KM	736,82	R\$ 0,66	R\$ 486,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	M3KM	2.851,63	R\$ 0,66	R\$ 1.882,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	16,53	R\$ 0,36	R\$ 5,95
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	TKM	5.113,11	R\$ 0,89	R\$ 4.550,66
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	13.800,60	R\$ 0,73	R\$ 10.074,43
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM	TKM	78.523,20	R\$ 0,44	R\$ 34.550,20
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	35,42	R\$ 3.635,35	R\$ 128.764,09
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 296.824,22
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	442,80	R\$ 2,77	R\$ 1.226,55
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	2.878,20	R\$ 1,53	R\$ 4.403,64
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	332,10	R\$ 42,16	R\$ 14.001,33
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	M3	431,73	R\$ 6,71	R\$ 2.896,90
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M2	719,55	R\$ 0,20	R\$ 143,91
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	719,55	R\$ 0,18	R\$ 129,51
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	33.674,94	R\$ 1,34	R\$ 45.124,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.777,44	R\$ 0,36	R\$ 999,87
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	480,91	R\$ 0,75	R\$ 360,68
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	2.214,00	R\$ 0,27	R\$ 597,78
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	2,66	R\$ 6.466,58	R\$ 17.201,10
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.214,00	R\$ 0,26	R\$ 575,64
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,11	R\$ 2.625,18	R\$ 2.913,94
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	110,70	R\$ 272,39	R\$ 30.153,57
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	15,94	R\$ 3.635,35	R\$ 57.947,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	331,57	R\$ 0,66	R\$ 218,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,44	R\$ 0,36	R\$ 2,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.283,23	R\$ 0,66	R\$ 846,93
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	6.210,27	R\$ 0,73	R\$ 4.533,49
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	35.335,44	R\$ 0,44	R\$ 15.547,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.423,10	R\$ 0,89	R\$ 2.156,55
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 201.982,36
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	1.476,00	R\$ 4,74	R\$ 6.996,24
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	9.594,00	R\$ 1,53	R\$ 14.678,82
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	M3	1.476,00	R\$ 77,39	R\$ 114.227,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	33.007,20	R\$ 0,66	R\$ 21.784,75
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.568,18	R\$ 0,36	R\$ 3.084,54
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	9.891,58	R\$ 0,98	R\$ 9.693,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.483,56	R\$ 0,75	R\$ 1.112,67
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	11,81	R\$ 6.466,58	R\$ 76.370,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.452,63	R\$ 0,89	R\$ 1.292,84
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	9.840,00	R\$ 0,27	R\$ 2.656,80
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 251.898,34
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	49.200,00	R\$ 0,26	R\$ 12.792,00
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	49.200,00	R\$ 3,71	R\$ 182.532,00
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	132,84	R\$ 3.498,35	R\$ 464.720,81
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	24,60	R\$ 2.625,18	R\$ 64.579,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	19.365,12	R\$ 0,89	R\$ 17.234,95
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3.105,14	R\$ 1,31	R\$ 4.067,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	80.589,60	R\$ 0,66	R\$ 53.189,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	24.151,05	R\$ 0,98	R\$ 23.668,02
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 822.784,06
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	5) MICRO REVESTIMENTO (1 CAMADA)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	383.350,00	R\$ 1,22	R\$ 467.687,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	71.686,45	R\$ 0,98	R\$ 70.252,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	239.210,40	R\$ 0,66	R\$ 157.878,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	R\$ 0,36	R\$ 3.353,54
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.612,95	R\$ 0,75	R\$ 1.209,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	12.545,13	R\$ 1,31	R\$ 16.434,12
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	66.012,87	R\$ 0,89	R\$ 58.751,45
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	536,69	R\$ 3.518,53	R\$ 1.888.359,86
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 2.663.927,26
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	6) MICRO REVESTIMENTO (2 CAMADA)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	327.250,00	R\$ 1,22	R\$ 399.245,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	61.195,75	R\$ 0,98	R\$ 59.971,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	204.204,00	R\$ 0,66	R\$ 134.774,64
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	R\$ 0,36	R\$ 3.353,54
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.612,95	R\$ 0,75	R\$ 1.209,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.709,26	R\$ 1,31	R\$ 14.029,13
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	56.352,45	R\$ 0,89	R\$ 50.153,68
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	458,15	R\$ 3.518,53	R\$ 1.612.014,51
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 2.274.752,04
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	47.523,00	R\$ 27,97	R\$ 1.329.218,31
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 1.329.218,31
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 589.127,25	R\$ 589.127,25
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 589.127,25
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 484.475,96	R\$ 484.475,96
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 484.475,96
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 60.986,66	R\$ 60.986,66
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 60.986,66
TOTAL GERAL R\$					8.975.976,46
CUSTO POR KM					191.999,50


Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

LOTE:

EMPRESA: BRAVIA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.518.739/0001-60
DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
BDI: 14,27%/8,42%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
Discriminação	Preço		M Ê S							
			1º mês		2º mês		3º mês		4º mês	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Obras de reabilitação funcional do trecho da GO-154, Entr. GO-427(A)/Itaguaru - Entr. GO-334/Carmo do Rio Verde, no Estado de Goiás, Extensão total: 50,78 km										
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	R\$	296.824,22	50,00%	R\$	148.412,11	50,00%	R\$	148.412,11		R\$ -
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	R\$	201.982,36	50,00%	R\$	100.991,18	50,00%	R\$	100.991,18		R\$ -
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$	251.898,34		R\$	-	100,00%	R\$	251.898,34		R\$ -
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$	822.784,06		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$ 822.784,06
MICRO REVESTIMENTO	R\$	4.938.679,30		R\$	-		R\$	-	75,00%	R\$ 3.704.009,48
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	1.329.218,31		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$ 1.329.218,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	589.127,25	40,00%	R\$	235.650,90	20,00%	R\$	117.825,45	20,00%	R\$ 117.825,45
CANTEIRO DE OBRA	R\$	484.475,96	100,00%	R\$	484.475,96		R\$	-		R\$ -
MOBILIZAÇÃO	R\$	60.986,66	50,00%	R\$	30.493,33		R\$	-	50,00%	R\$ 30.493,33
Total geral (Simples)	R\$	8.975.976,46	11,14%	R\$	1.000.023,48	6,90%	R\$	619.127,08	51,74%	R\$ 4.644.618,99
Total geral (Acumulado)	R\$	8.975.976,46	11,14%	R\$	1.000.023,48	18,04%	R\$	1.619.150,56	69,78%	R\$ 6.263.769,55
									100,00%	R\$ 8.975.976,46

EMPRESA: CO 57/2023-GOINFRA
CNPJ: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EDITAL: 57/2022
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
LOTE:

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeira	Seguros + Garantias	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	2,45%	3,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	14,27%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeira	Seguros + Garantias	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	1,60%	1,85%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	8,42%

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

(2) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1+SELIC)^{1/12} \times (1+INFL)^{1/12}) - 1 = 0,19\%$.

(4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(9) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

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)



Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

7

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.				
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO			UNIDADE: M3KM				
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40430				
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	162,76	44,99	1,00	162,75		
(A) TOTAL						162,75		
(B) MÃO DE OBRA			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) :						162,75		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						120,96		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,34		
(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)								1,34
BDI: 14,27%								0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,53
OBSERVAÇÕES:								
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA								

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 57/2023-GOINFRA	0	GO-154	09h00 do dia 24/01/2024.				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)		40602					
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:					
0								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,21	0,79	65,96	22,81	1,00	31,86		
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	128,75	69,37	1,00	97,27		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,47	0,53	133,02	70,61	1,00	99,94		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,21	0,79	6,18	4,33	1,00	4,71		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,71	0,29	231,95	110,50	1,00	196,73		
(A) TOTAL					430,51			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,43	1,12	1,00	23,43		
SERVENTE			13,57	1,12	8,00	108,56		
(B) TOTAL					131,99			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			6,59		
EPI		1,12	X			1,47		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			12,67		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			6,32		
(C) TOTAL					27,05			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						589,55		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						30,99		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,02		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL					0,00			
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ		M3	215,06		1,0200	219,36		
(G) TOTAL					219,36			
(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)							238,38	
BDI: 14,27%							34,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							272,39	
OBSERVAÇÕES:								
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA								

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)			CÓDIGO: 40455
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:	 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRASILIA-ENGENHARIA LTDA
--------------	---

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)			CÓDIGO: 40450
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)			CÓDIGO: 40530
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:


 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
 CREA 22727/D-GO
 RPAVIA.ENG@NHAPTAJ.TDA

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		UNIDADE: TKM	
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)		CÓDIGO: 40440	
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:	 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA
---------------------	---

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 57/2023-GOINFRA	0	GO-154	09h00 do dia 24/01/2024.				
	SERVIÇO:			UNIDADE:				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA			TKM				
	TRECHO:			CÓDIGO:				
	ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			40460				
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	162,76	44,99	1,00	162,75		
					(A) TOTAL	162,75		
(B) MÃO DE OBRA			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) :					162,75			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					412,50			
(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	-		
(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: 14,27%					0,05			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,44			
OBSERVAÇÕES:								
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA								

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
	SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA			UNIDADE: M3
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40375
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3600	0,6400	65,96	22,81	1,00	38,34
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	106,99	51,97	1,00	106,98
GRADE DE DISCO - 24X24	0,3600	0,6400	2,45	1,84	1,00	2,06
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5200	0,4800	118,73	54,82	1,00	88,05
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2800	0,7200	160,13	37,85	1,00	72,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,4200	0,5800	153,14	70,68	1,00	105,31
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,2200	0,7800	231,25	52,56	1,00	91,87
(A) TOTAL						504,69

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,43	1,12	0,50	11,71
AJUDANTE	14,31	1,12	6,00	85,86
GREDISTA	19,56	1,12	1,00	19,56
(B) TOTAL				117,13

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,31
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,61
(C) TOTAL					18,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					639,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					83,54
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,66

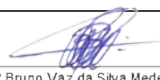
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,47	61,8900
				29,24
(F) TOTAL				29,24

(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)					36,90
BDI: 14,27%					5,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,16

OBSERVAÇÕES:



Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	CO 57/2023-GOINFRA	0	GO-154	09h00 do dia 24/01/2024.					
	SERVIÇO:	UNIDADE:							
	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:							
	ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)	40305							
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:							
	0								
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	122,45	50,75	1,00	122,45		
(A) TOTAL							122,45		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,43	1,12	0,50	11,71		
AJUDANTE				14,31	1,12	2,00	28,62		
(B) TOTAL							40,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			3,87			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,93			
(C) TOTAL							6,25		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							169,03		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1044,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,16		
(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)									0,16
BDI: 14,27%									0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,18
OBSERVAÇÕES:									
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA									

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	CO 57/2023-GOINFRA	0	GO-154	09h00 do dia 24/01/2024.					
	SERVIÇO:	UNIDADE:							
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	M3KM							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:							
	ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)	40320							
	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	162,76	44,99	1,00	162,75		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,00	160,13	37,85	0,03	4,00		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	153,14	70,68	0,03	3,82		
(A) TOTAL							170,57		
(B) MÃO DE OBRA				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) :							170,57		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							143,73		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,18		
(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)									1,18
BDI: 14,27%									0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,34
OBSERVAÇÕES:									
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA									

EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)			CÓDIGO: 40449
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

OBSERVAÇÕES:	 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO R. Costa Marques, 10 - Jd. Santa Helena - Goiânia - GO
--------------	---

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.					
	SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)			UNIDADE: M3					
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40425					
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,44	0,56	228,87	116,55	1,00	165,97			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	153,14	70,68	1,00	153,13			
					(A) TOTAL	319,10			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,43	1,12	1,00	23,43			
AJUDANTE			14,31	1,12	2,00	28,62			
					(B) TOTAL	52,05			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			0,58			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,99			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,49			
					(C) TOTAL	8,06			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						379,21			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						91,20			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,15			
(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)									4,15
BDI: 14,27%									0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									4,74
OBSERVAÇÕES:									
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA									

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.				
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM				
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40445				
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	162,76	44,99	1,00	162,75		
(A) TOTAL						162,75		
(B) MÃO DE OBRA			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) :						162,75		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						189,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,86		
(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)								0,86
BDI: 14,27%								0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,98
OBSERVAÇÕES:								
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA								

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.		
	SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)			UNIDADE: M2		
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40609		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:		
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	65,96	22,81	1,00	26,68
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	127,51	57,02	1,00	12,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,34	0,66	128,75	69,37	1,00	89,55
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,09	0,91	6,18	4,33	1,00	4,49
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	0,00	7,35	5,15	1,00	7,35
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	27,59	19,81	1,00	27,58
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,83	0,17	128,81	35,71	1,00	112,98
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	162,76	44,99	1,00	162,75
(A) TOTAL						444,13
(B) MÃO DE OBRA						
ENCARREGADO DE SERVIÇO			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE			23,43	1,12	1,00	23,43
			14,31	1,12	9,00	128,79
(B) TOTAL						152,22
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
EPI	%	M.O.	EQUIP.	MAT.		CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	1,12	X				1,70
TRANSP. DE PESSOAL	9,60	X				14,61
	4,79	X				7,29
(C) TOTAL						23,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						619,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						330,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,87
(F) MATERIAIS						
BRITA - COMERCIAL (BC)	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	m3	65,12		0,0213	1,38	
(F) TOTAL						1,38
(G) SERVIÇOS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						3,25
BDI: 14,27%						0,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,71
OBSERVAÇÕES:						
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA						

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL: CO 57/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-154	DATA: 09h00 do dia 24/01/2024.				
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO			UNIDADE: T				
	TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)			CÓDIGO: 40495				
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL					0,00			
(B) MÃO DE OBRA			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	3.226,66		1,0000	3.226,66		
(F) TOTAL					3226,66			
(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)					3.226,66			
BDI: 8,42%					271,68			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.498,35			
OBSERVAÇÕES:								
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA								

BRAVIA ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EDITAL:
CO 57/2023-GOINFRA

LOTE:
0

RODOVIA:
GO-154

DATA:
09h00 do dia 24/01/2024.

SERVIÇO:
MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

UNIDADE:
M2

TRECHO:
ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

CÓDIGO:
40611

SUBTRECHO:
0

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,72	0,28	65,96	22,81	1,00	53,87
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		0,09	0,91	127,51	57,02	1,00	63,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,72	0,28	6,18	4,33	1,00	5,66
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	0,00	27,59	19,81	2,00	55,17
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		1,00	0,00	336,39	91,13	1,00	336,39
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,30	0,70	134,79	36,04	1,00	65,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	0,00	162,76	44,99	0,07	11,39
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,30	0,70	160,13	37,85	1,00	74,53
						(A) TOTAL	666,02

(B) MÃO DE OBRA		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		23,43	1,12	1,00	23,43
AJUDANTE		14,31	1,12	4,00	57,24
(B) TOTAL 80,67					

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI		1,12	X			0,90
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			7,74
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			3,86
(C) TOTAL						12,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)

759,19

1912,50

0,39

(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg		0,47	0,08
BRITA - COMERCIAL (BC)		m3		0,0080	0,52
(F) TOTAL 0,60					

(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO		M3		10,80	0,08
(G) TOTAL 0,08					

(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)

BDI: 14,27%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1,07

0,15

1,22

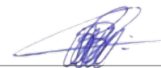
OBSERVAÇÕES:

Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
CREA 22727/D-GO
BRAVIA ENGENHARIA LTDA

BRAVIA ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:						
	CO 57/2023-GOINFRA	0	GO-154	09h00 do dia 24/01/2024.						
	SERVIÇO:	UNIDADE:								
	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:								
	ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)	40511								
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:								
	0									
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO				
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.						
(A) TOTAL					0,00					
(B) MÃO DE OBRA	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 ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO	t	3.245,28	1,0000	3.245,28					
(F) TOTAL					3245,28					
(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)					3.245,28					
BDI: 8,42%					273,25					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.518,53					
OBSERVAÇÕES:										
Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros CREA 22727/D-GO BRAVIA ENGENHARIA LTDA										

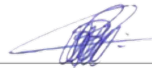
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA (MÃO DE OBRA)				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	-	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	-	-
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.778,64	-	-
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.692,91	4,00	10.771,65
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.373,24	4,00	13.492,94
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.667,25	4,00	10.669,00
Instrumental de Topografia	mês	1.957,63	4,00	7.830,52
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	13.944,35	-	-
Caminhão prancha	mês	33.802,56	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	-
CUSTO TOTAL				515.557,23
BDI				73.570,02
PREÇO TOTAL				589.127,25


 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
 CREA 22727/D-GO
 BRAVIA ENGENHARIA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores	m²	0,21	3.000,00	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,36	936,00	9.696,96
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	4,00	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,21
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	4,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de	mês	6.383,04	4,00	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	4,00	2.582,56
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	-
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	-
Vestiários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,99
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro /	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) –	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	-
PaioI de explosivos	m²	201,23	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	433,85	8,00	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	433,85	32,00	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL			423.974,76	
BDI			60.501,20	
PREÇO TOTAL			484.475,96	


 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
 CREA 22727/D-GO
 BRAVIA ENGENHARIA LTDA

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				
			DT* =	127,00
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	127,00	8,37		-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	127,00	5,42	5	3.441,70
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	127,00	3,28		-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	127,00	4,49	1	570,23
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	127,00	5,16		-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	127,00	7,70	1	977,90
CAMINHÃO MUNCK	127,00	4,42		-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	127,00	5,25		-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	127,00	5,69	1	722,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	127,00	5,33	1	676,91
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	127,00	4,08		-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	127,00	4,29	2	1.089,66
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	127,00	11,21	1	1.423,67
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1	548,64
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	127,00	4,32		-
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1	1.097,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64		-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1	1.097,28
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	127,00	2,59	1	328,93
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1	1.097,28
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64		-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1	1.097,28
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	127,00	4,32		-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	127,00	8,64	1	1.097,28
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1	548,64
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1	548,64
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1	548,64
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	127,00	8,64	2	2.194,56
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	2	1.097,28
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	127,00	4,32		-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1	1.097,28
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32		-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	127,00	34,56	1	4.389,12
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	127,00	17,28		-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	127,00	8,64		-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	127,00	4,32	1	548,64
Sub Total de Equipamento (D) :				26.239,47
Mão de Obra	% mobilizado	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	14	445,87
Sub Total de Mão de Obra (H) :				445,87
Custo por Mobilização (D+H) :				26.685,34
BDI				3.807,99
Preço por Mobilização (I) :				30.493,33
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				60.986,66

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


 Eng.º Bruno Vaz da Silva Medeiros
 CREA 22727/D-GO
 BRAVIA ENGENHARIA LTDA