

ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
1.	Proposta Comercial	
2.	Planilha Orçamentária	
3.	Composição de Preços Unitários.....	
4.	Cronograma Físico -financeiro.....	
5.	Declaração.....	
6	Termo de Encerramento.....	

Anápolis-GO, 22 de dezembro de 2023.

À
CONCORRÊNCIA Nº 48/2023 - GOINFRA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 48/2023 - GOINFRA Processo nº 202300036004656 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE EROSIÃO NARODOVIA GO-425, TRECHO: ENTRADA GO-010 (LUZIÂNIA)/FIM: ENTRADA DA GO-520, NO ESTADO DE GOIÁS.

Prezados Senhores,

CASTELO CONSTRUÇÕES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Anápolis-GO, estabelecida à Av. Miguel João, nº 670, Vila Jussara, CNPJ/MF nº 00.894.402/0001-87, através de seu Sócio, Gerente e Responsável Técnico, Engº Álvaro Otávio Dantas Maia – CREA nº 1627/D-PB, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços do referido edital:

1. O nosso **PREÇO GLOBAL** para execução dos serviços é **R\$ 7.589.242,45**
(Sete milhões, quinhentos e oitenta e nove mil, duzentos e quarenta e dois reais e quarenta e cinco centavos)
2. O prazo de validade desta proposta é de **60** (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.
3. Todos os bens disponibilizados, bem como os serviços atendem rigorosamente as especificações descritas no Memorial Descritivo anexo ao Edital.
4. O prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses, contados a partir da expedição da ordem de serviço pela CONTRATANTE e poderá ser prorrogado caso a fiscalização identifique fatores relevantes que o exijam.
5. Nos preços acima, estão inclusos todos os custos com, materiais, mão de obra, equipamentos, transportes, impostos e taxas, encargos sociais e trabalhistas, em fim, todas as despesas diretas e indiretas necessárias para a total execução dos serviços.
6. Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela GOINFRA.
7. Declaração expressa de que facilitará de modo amplo e completo a ação dos fiscais da GOINFRA, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra, locais onde se encontram os materiais destinados aos serviços referidos no presente, comprometendo-se a fazer as correções solicitadas pela GOINFRA.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, Cronograma físico financeiro, BDI e Declaração.

Atenciosamente,

*Castelo Construções e Adm. de Obras Ltda.
Eng.º Civil Álvaro Otávio Dantas Maia
CREA nº 1627/D-PB
Administrador*

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036004656-1/2023

Data Orçamento : 07/08/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO GO-425, TRECHO: ENTRADA DA GO-010 (LUZÂNIA)/ ENTRADA DA GO-520

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T208

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

BDI : 20,48%

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	CONSTRUÇÃO DA VIA DE ACESSO À EROSÃO				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	10.350,000	0,26	2.691,00
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	7.762,500	17,01	132.040,12
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6.210,000	4,80	29.808,00
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	2.588,000	11,16	28.882,08
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (DT=10,00KM)	m3km	25.875,000	2,73	70.638,75
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	2.070,000	16,66	34.486,20

Total do Grupo : 298.546,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATRRO - PREPARO PARA EXECUÇÃO DO GABIÃO				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	2.210,000	0,26	574,60
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	9.723,000	17,01	165.388,23

Total do Grupo : 165.962,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	CONTENÇÃO (GABIÃO) BASE + ESCADA				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)	m3km	354.944,500	1,33	472.076,18
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	2.709,500	821,98	2.227.154,81

Total do Grupo : 2.699.230,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)	m3km	1.108.770,900	1,33	1.474.665,29
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	8.463,900	98,74	835.725,48

Total do Grupo : 2.310.390,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO				
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	76.129,590	17,01	1.294.964,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	60.903,680	5,79	352.632,30

Total do Grupo : 1.647.596,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	COLCHÃO DRENANTE				
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	750,000	121,79	91.342,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=90,50KM)	m3km	98.250,000	1,33	130.672,50
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	900,000	11,93	10.737,00

Total do Grupo : 232.752,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	MEIO-FIO				
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	150,000	18,34	2.751,00

Total do Grupo : 2.751,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	ENTRADA D'ÁGUA				
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2,000	70,52	141,04

Total do Grupo : 141,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DESCIDA D'ÁGUA				
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	m	100,000	291,07	29.107,00

Total do Grupo : 29.107,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DISSIPADOR DE ENERGIA				
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	2,000	364,39	728,78

Total do Grupo : 728,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TRANSPORTES				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	379,537	1,33	504,78
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	343,763	1,33	457,20
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	115,136	0,73	84,04

Total do Grupo : 1.046,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,000	108.925,39	108.925,39

Total do Grupo : 108.925,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	92.063,86	92.063,86

Total do Grupo : 92.063,86

Total do Orçamento : 7.589.242,45

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Trecho

Nat. Serviço

Subtrecho

Extensão

BDI

: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

: 202300036004656-1/2023

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO GO-425, TRECHO: ENTRADA DA GO-010 (LUZÂNIA)/ ENTRADA DA GO-520

: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T208

:

: Obra Rodoviária

:

: 1,00 un

: 20,48%

Data Orçamento : 07/08/2023

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
CONSTRUÇÃO DA VIA DE ACESSO À EROSÃO	248.016,51	298.546,15	298.546,15
RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATRRO - PREPARO PARA EXECUÇÃO DO GABIÃO	137.774,96	165.962,83	165.962,83
CONTENÇÃO (GABIÃO) BASE + ESCADA	2.242.571,86	2.699.230,99	2.699.230,99
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	1.924.436,93	2.310.390,77	2.310.390,77
RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	1.367.896,51	1.647.596,62	1.647.596,62
COLCHÃO DRENANTE	193.794,00	232.752,00	232.752,00
MEIO-FIO	2.284,50	2.751,00	2.751,00
ENTRADA D'ÁGUA	117,08	141,04	141,04
DESCIDA D'ÁGUA	24.160,00	29.107,00	29.107,00
DISSIPADOR DE ENERGIA	604,90	728,78	728,78
TRANSPORTES	873,08	1.046,02	1.046,02
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	108.925,39	108.925,39	108.925,39
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	92.063,86	92.063,86	92.063,86
Total geral	6.343.519,58	7.589.242,45	7.589.242,45

Obra: Recuperação de Erosão GO - 425 Luziânia-GO																
Local: Entrada GO-010 (Luziânia) / Entrada GO 520																
Extensão:																
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	Mês - 1		Mês - 2		Mês - 3		Mês - 4		Mês - 5		Mês - 6			
			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
1	Administração Local/Instalação Provisória	108.925,39	25,00%	27.231,35	15,00%	16.338,81	15,00%	16.338,81	15,00%	16.338,81	15,00%	16.338,81	15,00%	16.338,81	12,50%	11.507,98
2	Mobilização de Equipamento	92.063,86	50%	46.031,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	46.031,93	12,50%	37.318,26
3	Construção Acesso à Erosão	298.546,15	100%	298.546,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
4	Recomposição Mecânica Aterro - Preparo para Execução Gabião	165.962,83	25%	41.490,71	50%	82.981,42	25,00%	41.490,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
5	Contenção (Gabião) Base + Escada	2.699.230,99	0,00%	0,00	25,00%	674.807,75	25,00%	674.807,75	25,00%	674.807,75	25,00%	674.807,75	0,00%	0,00		
6	Enrocamento de Pedra Jogada	2.310.390,77	0%	0,00	25%	577.597,69	25,00%	577.597,69	25,00%	577.597,69	25,00%	577.597,69	0,00%	0,00		
7	Recomposição Mecânica Aterro	1.647.596,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	411.899,16	25,00%	411.899,16	25,00%	411.899,16	25,00%	411.899,16		
8	Colchão Drenante	232.752,00	0,00%	0,00	25,00%	58.188,00	25,00%	58.188,00	25,00%	58.188,00	25,00%	58.188,00	0,00%	0,00		
9	Meio-Fio	2.751,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.375,50	50,00%	1.375,50		
10	Entrada D'Água	141,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	70,52	50,00%	70,52		
11	Descida D'Água	29.107,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	14.553,50	50,00%	14.553,50		
12	Dissipador de energia	728,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	728,78		
13	Transportes	7.588.196,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.588.196,43		50,00%
TOTAL:		15.176.392,86														
TOTAL MÉDIO MENSAL			2,72%	413.300,14	9,29%	1.409.913,66	11,73%	1.780.322,11	11,46%	1.738.831,40	11,56%	1.754.830,92	53,24%	8.079.194,62	0,21%	48.826,24
TOTAL ACUMULADO			2,72%	413.300,14	12,01%	1.823.213,80	23,74%	3.603.535,91	35,20%	5.342.367,31	46,76%	7.097.198,24	100,00%	15.176.392,86	100,21%	22.862.241,84

DECLARAÇÃO EXPRESSA

CASTELO CONSTRUÇÕES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS LTDA , declara que:

Os preços oferecidos incluem todas as despesas necessárias à execução total das obras conforme as especificações e ANEXOS contidos neste Edital. Os preços unitários e globais contratuais incluirão, entre outros, encargos relacionados com as seguintes despesas:

- a) Materiais/insumos de serviços e obras, excluídos aqueles fornecidos pela GOINFRA;
- b) Mão-de-obra especializada ou não;
- c) Serviços topográficos eventuais;
- d) Transporte, carga e descarga não previstos nos critérios de medição;
- e) Seguro de responsabilidade civil, em seguradora idônea e aceita pela GOINFRA, com cláusula especial para cobertura de riscos de obras para escavações profundas. Se solicitado pela GOINFRA, à empreiteira celebrará seguro de risco de engenharia às expensas da contratada;
- f) Utilização de equipamento;
- g) Cantina e alojamento para atendimento das obras;
- h) Ferramentas
- i) Encargos relativos à legislação trabalhista social, previdenciária e de segurança do trabalho, tributos e demais despesas diretas e indiretas, taxas de administração e lucro;
- j) Responsabilidade civil por quaisquer danos causados a GOINFRA e/ou a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, sem que lhe caiba em qualquer caso, direito regressivo em relação à GOINFRA.
- l) Aceitação das condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas

Castelo Construções e Administração. de Obras Ltda.
Eng.º Civil Álvaro Otávio Dantas Maia
CREA nº 1627/D-PB
Administrador

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,55%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,27%

(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: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(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 Civis (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 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 01 de setembro de 2022

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, denominado "Proposta Comercial", contém _____() folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Sem mais para o momento, apresentamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Anápolis-GO, 22 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

*Castelo Construções e Adm. de Obras Ltda.
Eng.º Civil Álvaro Otávio Dantas Maia
CREA nº 1627/D-PB
Administração*