



À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA) - DIRETORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – GOINFRA

LOTE 10

RESPOSTA À DILIGÊNCIA 3º COLOCADO - 1º DILIGÊNCIA

Considerações Iniciais

Em atendimento à diligência expedida por essa Agência, a CNB CONSTRUTORA LTDA, CNPJ 04.402.563/0001-67, apresenta os esclarecimentos técnicos referentes à sua proposta comercial para o Lote 10 – São Luís de Montes Belos, de modo a esclarecer e complementar documentações, explicitar as metodologias de cálculo e a aderência normativa da proposta de preços enviada para que seja dada continuidade em sua análise. Seguem abaixo as defesas técnicas elencadas na mesma ordem dos questionamentos item a item.

Item I-A – Equipamentos

Para justificar os preços de equipamentos apresentados na Proposta Comercial, a CNB CONSTRUTORA LTDA apresenta uma Memória de Cálculo completa, explicitando a metodologia de cálculo adotada, as fórmulas, os valores e os resultados obtidos.

Memória de Cálculo - Custos Horários Produtivos e Improdutivos de Equipamentos

Em resposta ao item **I-A** da do Parecer Técnico contido na Primeira Diligência – Lote 10 – São Luís de Montes Belos - GO, da Concorrência nº 046/2026, encaminhado pela Diretoria de Manutenção (DMA) da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA) à CNB CONSTRUTORA LTDA, para que esta possa melhor esclarecer, complementar documentações, metodologias de cálculo e aderência normativa da proposta de preços enviada, de modo que seja dada continuidade à análise da Proposta Comercial, apresenta-se esta Memória de Cálculo referente aos Custos Horários Produtivos e Improdutivos de Equipamentos.

1. Metodologia

A CNB CONSTRUTORA LTDA esclarece que possui os equipamentos necessários à execução do objeto do Presente Certame, os quais encontram-se atualmente alocados na execução de contrato vigente com objeto semelhante, qual seja, a Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do estado de Goiás, na Região 20 – Catalão – GO. Assim sendo, tal condição permite a redução dos custos de propriedade e depreciação, sem prejuízo à execução contratual, assegurando que os valores

apresentados são plenamente suficientes para a execução integral, eficiente e econômica dos serviços, garantindo, portanto, a exequibilidade da proposta apresentada.

Além disso, conforme disposto nos itens 17.1 e 17.2 e no subitem 17.2.1 do DESPACHO Nº 3273/2025/GOINFRA/DOR-06105, esta Agência admite a utilização de valores de aquisição ajustados por depreciação ou custo de oportunidade.

Assim sendo, aplicou-se o conceito de **Valores de Aquisição Residuais**, calculados com base nos valores reais de tais equipamentos, devidamente comprovados por notas fiscais e documentos de propriedade em anexo, depreciados respeitando-se os períodos compreendidos entre as respectivas datas de aquisição e a data do presente certame, mantendo-se os valores residuais de cada equipamento, conforme os coeficientes individualmente definidos pela GOINFRA.

2. Cálculos dos Valores de Aquisição Residuais

As fórmulas a seguir explicitam como os Valores de Aquisição Residuais foram calculados.

Para a obtenção do Valor de Aquisição Residual, considerou-se o Valor baseado no tempo de utilização de cada equipamento, calculado como a diferença em meses entre a data de aquisição de cada equipamento e a data do presente Certame. Além disso, para tal cálculo, utilizou-se os valores REAIS de aquisição dos equipamentos, comprovados mediante a apresentação de Notas Fiscais e Documentos de Propriedade. Assim sendo, tem-se:

$A = \text{Valor Real de Aquisição do Equipamento}$

$B = \text{Vida útil em anos do Equipamento}$

$C = \% \text{ Residual (definido pela tabela da GOINFRA)}$

$D = \text{Período de utilização (meses)} = \text{Data do Certame} - \text{Data de Aquisição}$

$E = \text{Depreciação Mensal}$

$$E = \frac{(1 - C) \times A}{B \times 12}$$

Neste ponto, é importante ressaltar que a depreciação considerada respeitou estritamente o conceito de Valor Residual definido pela GOINFRA na tabela “Custo Horário de Equipamentos – Analítico”, o que restringe a depreciação até o limite residual para cada vida útil determinada nesta mesma tabela. Tal fato, restringe o valor obtido da Depreciação Mensal (E), a qual fica limitada ao % residual definido para cada equipamento, não sendo permitido, portanto, valor residual igual a zero.

O Valor de Aquisição Depreciado com base no Período de Utilização de cada equipamento, é calculado como:

$$F = A - (E \times D)$$

Onde

$$F = \text{Valor de Aquisição Depreciado}$$

O valor Residual Real do ativo é calculado como:

$$G = A \times C$$

Onde

$$G = \text{Valor Residual Real do Equipamento}$$

Assim sendo, o Valor de Aquisição Depreciado Adotado para cada equipamento pela CNB CONSTRUTORA LTDA em sua proposta, de forma conservadora, foi o MAIOR valor entre o Valor Depreciado pelo Período REAL de Utilização (F) e o Valor Residual do Equipamento (G).

3. Apresentação de Resultados de Valores de Aquisição Residuais

A tabela do Anexo 1 apresenta os resultados dos Valores de Aquisição Depreciados, obtidos para os Equipamentos considerados pela CNB CONSTRUTORA LTDA no âmbito desta Proposta Comercial. Vide anexo 1 - Tabela de Valores de Aquisição Residuais.

É importante ressaltar que a CNB CONSTRUTORA LTDA utilizou em suas composições de custos horários produtivos e improdutivos Valores de Aquisição Residuais maiores ou iguais aos obtidos, que estão matematicamente provados e técnica e legalmente embasados. Assim sendo, a exequibilidade está devidamente comprovada.

Cálculo dos Custos Horários Produtivos e Improdutivos

Os Custos Horários Produtivos e Improdutivos foram calculados, considerando-se EXATAMENTE a mesma metodologia e, portanto, as mesmas fórmulas, utilizadas pela GOINFRA em sua tabela “Custo Horário de Equipamentos – Analítico”, explicitadas pela PORTARIA Nº 121, DE 06 DE JUNHO DE 2025. Tais fórmulas são apresentadas a seguir.

Custo Horário Produtivo (CHP):

$$CHP = Dh + Jh + Mh + Cc + Cmo + Ih$$

Onde,

$$Dh = \text{Depreciação horária}$$

$$Jh = \text{Custo horário de oportunidade de capital}$$

$$Mh = \text{Custo horário de manutenção}$$

$$Cc = \text{Custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas}$$

$$Cmo = \text{Custo horário de mão de obra}$$

$Ih = \text{Custo horário de seguros e impostos}$

Custo Horário Improdutivo (CHI):

$$CHI = Dh + Jh + Cmo + Ih$$

Onde,

$Dh = \text{Depreciação horária}$

$Jh = \text{Custo horário de oportunidade de capital}$

$Cmo = \text{Custo horário de mão de obra}$

$Ih = \text{Custo horário de seguros e impostos}$

Os parâmetros que compõe os Custos Horários Produtivos e Improdutivos foram calculados através das fórmulas abaixo, em conformidade perfeita àquelas definidas na PORTARIA Nº 121, DE 06 DE JUNHO DE 2025:

$$Dh = \frac{(Va - Vr)}{n \times HTA}$$

Onde,

$Dh = \text{Depreciação horária}$

$Va = \text{Valor de Aquisição}$

$Vr = \text{Valor Residual ao Final da Vida Útil}$

$n = \text{Vida Útil em anos}$

$HTA = \text{Horas Trabalhadas por Ano}$

Cabe ressaltar que os Valores de Aquisição aplicados são aqueles calculados anteriormente como Valor de Aquisição Residual, já explicados anteriormente.

O Custo horário de oportunidade de capital foi calculado, conforme a fórmula abaixo.

$$Jh = \frac{Vm \times i}{HTA}$$

$Jh = \text{Custo horário de oportunidade de capital}$

$Vm = \text{Valor médio do investimento}$

$i = \text{Taxas de juros ao ano}$

HTA = Horas Trabalhadas por Ano

Os juros sobre o capital imobilizado integram os custos de construção, representando o ônus financeiro para o empresário ao utilizar capital próprio ou de terceiros no negócio. É necessário, portanto, determinar o valor médio do investimento, conforme o seguinte cálculo:

$$Vm = \left(\frac{n+1}{2 \times n} \right) \times (Va)$$

Onde,

Vm = Valor médio do investimento

Va = Valor de Aquisição

n = Vida Útil em anos

Seguros e Impostos horários foram calculados conforme a fórmula abaixo. Em média, esses custos representam 2,5% do valor do investimento, conforme adotado pela GOINFRA.

$$Ih = \frac{0,025 \times Vm}{HTA}$$

Onde,

Ih = Custo horário de Seguros e Impostos

Vm = Valor médio do investimento

HTA = Horas Trabalhadas por Ano

Os custos horários de Manutenção foram calculados, conforme fórmula abaixo adotada pela GOINFRA:

$$Mh = \frac{(Va \times K)}{n \times HTA}$$

Onde,

Mh = Custo horário de Manutenção

Va = Valor de Aquisição

n = Vida Útil em anos

K = Coeficiente de Manutenção

HTA = Horas Trabalhadas por Ano

O Custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas foi calculado utilizando-se a fórmula abaixo, adotada pela GOINFRA:

$$Cc = P \times FC \times Vc$$

Cc = Custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas

P = Potência do motor

FC = Coeficiente de consumo

Vc = Valor do Combustível

A mão de obra é composta por motoristas e operadores de equipamentos, sendo os custos horários de mão de obra (*Cmo*) utilizados provenientes do banco de dados de mão de obra da GOINFRA.

Nos casos de equipamentos locados, os cálculos dos Custos Horários Produtivos e Improdutivos são baseados nos valores das propostas de locação apresentadas pelas CNB CONSTRUTORA LTDA nos anexos desta Documentação de Resposta, sendo que estes valores abrangem os custos de Depreciação horária, Custo Horário de Oportunidade de Capital, Custo Horário de Manutenção e o Custo Horário de Seguros e Impostos. Assim sendo, os valores do Custo Horário Produtivo e Custo Horário Improdutivo são calculados conforme fórmulas a seguir.

Custo Horário Produtivo – Equipamentos Locados:

$$CHP = LHP + Cc + Cmo$$

Onde

LHP = Custo Locação Horária Produtiva

Cc = Custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas

Cmo = Custo horário de mão de obra

Custo Horário Improdutivo – Equipamentos Locados:

$$CHI = LHI + Cmo$$

Onde

LHI = Custo Locação Horária Improdutiva

Cmo = Custo horário de mão de obra

Os valores dos parâmetros para os cálculos de Custos Horários Produtivos e Improdutivos, tais como taxa de juros anual, salário base e gasolina, foram mantidos exatamente iguais àqueles valores adotados pela GOINFRA, tendo sido, portanto, alterado somente o valor do litro do diesel (R\$ 4,20/ litro), conforme proposta comercial apresentada nos Anexos desta Resposta.



Apresenta-se abaixo a Composição dos Custos Horários Produtivos e Improdutivos de cada equipamento. Vide Anexo 2 - Tabela de Composição dos Custos Horários Produtivos e Improdutivos.

Após a tabela de composição de custos horários produtivos e improdutivos, apresenta-se a tabela com os valores finais calculados para os Custos Horários Produtivos e Improdutivos e os respectivos descontos aplicados em relação aos preços referenciais. Vide Anexo 3 - Tabela Resumo Curva A-B.

Observando os resultados apresentados, a CNB CONSTRUTORA LTDA demonstrou que sua proposta é técnica e economicamente aceitável, uma vez que os cálculos demonstram que ainda seria possível ofertar descontos maiores aos que foram ofertados, sem prejuízo da exequibilidade da proposta comercial.

Assim, os custos horários apresentados permanecem em estrita conformidade com os limites estabelecidos pelo edital, preservando a exequibilidade da proposta e o atendimento às exigências do certame.

		Quantidade de Equipamentos	Valor de Aquisição	Data Aquisição	Data da Licitação	Vida Útil (anos)	Residual (%)	Período de Utilização (meses)	Depreciação Mensal Considerando Resid.	Valor de Aquisição Depreciado			Valores de Aquisição Adotados
										Período de Utilização	Residual	Considerado	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento		A			B	C	D	$E = ((1-C) \cdot A) / (B \times 12)$	$F = A - (E \times D)$	$G = A \times C$	Maior entre F e G	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6	695.200,00	31/10/2022	16/03/2026	7,00	40%	40,00	4.965,71	496.571,43	278.080,00	496.571,43	496.571,43
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1	980.000,00	04/02/2022	16/03/2026	5,00	30%	49,00	11.433,33	419.766,67	294.000,00	419.766,67	419.766,67
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1	980.000,00	04/02/2022	16/03/2026	5,00	30%	49,00	11.433,33	419.766,67	294.000,00	419.766,67	419.766,67
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	3	445.000,00	16/04/2025	16/03/2026	5,00	30%	11,00	5.191,67	387.891,67	133.500,00	387.891,67	387.891,67
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1	1.100.000,00	16/05/2022	16/03/2026	7,00	30%	46,00	9.166,67	678.333,33	330.000,00	678.333,33	678.333,33
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	2	640.000,00	28/03/2023	16/03/2026	6,00	20%	35,00	7.111,11	391.111,11	128.000,00	391.111,11	391.111,11

Anexo 1 - Tabela de Valores de Aquisição Residuais

Código	Descrição do Equipamento	ABC Equip.	Polímero OCNFRIA	Aquisição OCNFRIA	Dep. Juros OCNFRIA	Exp. Amp. OCNFRIA	Manutenção OCNFRIA	Loc. Prod. OCNFRIA	Loc. Impr. OCNFRIA	Tipo Com.	Diâmet. Códado	Fator Consumo	Combustível Combusto	Operador Mês/hora	Base Prod. OCNFRIA	Base Impr. OCNFRIA	GNP Combusto	CHT Combusto	REF PROD	REF IMPRO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	A	210	R\$ 486.571,43	R\$ 29,79	R\$ 3,34	R\$ 31,92			D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 123,48	R\$ 30,49	R\$ 65,25	R\$ 33,33	R\$ 219,22	R\$ 43,82	R\$ 295,13	R\$ 80,07
30011	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	B	103	R\$ 420.000,00	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 29,40			D	R\$ 4,20	R\$ 0,13	R\$ 56,34	R\$ 43,78	R\$ 66,36	R\$ 36,96	R\$ 166,38	R\$ 80,74	R\$ 290,60	R\$ 138,74
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	B	188	R\$ 758.320,37				R\$ 65,00	R\$ 32,20	D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 150,02	R\$ 30,49	R\$ 65,00	R\$ 32,20	R\$ 245,51	R\$ 62,69	R\$ 333,72	R\$ 81,38
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	B	93	R\$ 678.333,33	R\$ 45,63	R\$ 0,00	R\$ 43,60			D	R\$ 4,20	R\$ 0,15	R\$ 59,59	R\$ 43,78	R\$ 89,13	R\$ 45,63	R\$ 191,00	R\$ 89,91	R\$ 292,23	R\$ 130,08
30026	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADOR	B	77	R\$ 393.018,83	R\$ 33,07	R\$ 0,00	R\$ 22,92			D	R\$ 4,20	R\$ 0,18	R\$ 58,21	R\$ 43,78	R\$ 59,99	R\$ 33,07	R\$ 143,31	R\$ 62,18	R\$ 164,10	R\$ 52,18
30029	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	B	82	R\$ 359.111,11	R\$ 32,31	R\$ 0,00	R\$ 26,07			D	R\$ 4,20	R\$ 0,16	R\$ 55,10	R\$ 43,78	R\$ 58,98	R\$ 32,31	R\$ 157,86	R\$ 75,75	R\$ 109,77	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	B	143	R\$ 744.115,55				R\$ 75,00	R\$ 37,50	D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 114,11	R\$ 30,49	R\$ 75,00	R\$ 37,50	R\$ 219,60	R\$ 67,99	R\$ 283,13	R\$ 80,44
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4252 OU EQUIV B	B	77	R\$ 370.036,65	R\$ 31,13	R\$ 0,00	R\$ 21,58			D	R\$ 4,20	R\$ 0,18	R\$ 58,21	R\$ 29,11	R\$ 52,71	R\$ 31,13	R\$ 140,03	R\$ 60,24	R\$ 160,82	R\$ 60,24
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 3200L OU EQUIV B	B	118	R\$ 420.000,00	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 29,40			D	R\$ 4,20	R\$ 0,13	R\$ 64,43	R\$ 43,78	R\$ 66,36	R\$ 36,96	R\$ 174,57	R\$ 80,74	R\$ 303,40	R\$ 135,68
30001	TRATOR ESTEREA COM LAMA - CAT D6 OU EQUIV C	B	259	R\$ 830.802,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00	R\$ 45,00	D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 152,29	R\$ 43,78	R\$ 100,00	R\$ 45,00	R\$ 304,07	R\$ 99,78	R\$ 787,18	R\$ 312,14
30101	REGULADORA DE PAVIMENTO AFRILO - CATERPILLAR	B	455	R\$ 518.707,90	R\$ 44,82	R\$ 0,00	R\$ 49,32			D	R\$ 4,20	R\$ 0,20	R\$ 98,20	R\$ 43,78	R\$ 98,20	R\$ 44,82	R\$ 1.372,45	R\$ 457,07	R\$ 1.508,96	R\$ 497,07
30000	TRATOR ESTEREA COM LAMA - CAT D6 OU EQUIV C	B	127	R\$ 1.708.589,67	R\$ 94,91	R\$ 0,00	R\$ 94,92			D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 74,68	R\$ 43,78	R\$ 189,83	R\$ 94,91	R\$ 308,29	R\$ 138,69	R\$ 334,96	R\$ 138,69
30019	FRESADORA A FRILO - W 200 F OU EQUIVALENTE	C	455	R\$ 8.598.872,81	R\$ 652,08	R\$ 0,00	R\$ 716,57			D	R\$ 4,20	R\$ 0,18	R\$ 343,98	R\$ 43,78	R\$ 1.368,65	R\$ 652,08	R\$ 1.760,88	R\$ 700,33	R\$ 1.883,73	R\$ 700,33
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	C	188	R\$ 694.184,93	R\$ 41,65	R\$ 4,96	R\$ 44,62			D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 110,54	R\$ 30,49	R\$ 91,22	R\$ 46,60	R\$ 232,25	R\$ 77,09	R\$ 271,73	R\$ 77,09
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT-390 H OU EQUIV C	C	195	R\$ 2.072.113,13	R\$ 0,00			R\$ 138,50	R\$ 38,50	D	R\$ 4,20	R\$ 0,08	R\$ 65,52	R\$ 43,78	R\$ 126,50	R\$ 38,50	R\$ 237,80	R\$ 82,28	R\$ 460,12	R\$ 226,14
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA C	C	45	R\$ 387.891,67	R\$ 34,13	R\$ 0,00	R\$ 27,15			D	R\$ 4,20	R\$ 0,25	R\$ 47,25	R\$ 43,78	R\$ 61,28	R\$ 41,50	R\$ 152,31	R\$ 77,91	R\$ 188,37	R\$ 88,20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA L C	C	45	R\$ 423.092,39	R\$ 37,22	R\$ 0,00	R\$ 29,61			D	R\$ 4,20	R\$ 0,25	R\$ 47,25	R\$ 43,78	R\$ 66,83	R\$ 37,22	R\$ 157,86	R\$ 81,00	R\$ 175,44	R\$ 81,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 M³	C	172	R\$ 3.600.000,00	R\$ 241,71	R\$ 0,00	R\$ 231,42			E	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,25	R\$ 473,13	R\$ 241,71	R\$ 521,38	R\$ 289,96	R\$ 521,38	R\$ 289,96
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO C	C	85	R\$ 1.074.014,38	R\$ 90,39	R\$ 0,00	R\$ 71,60			D	R\$ 4,20	R\$ 0,13	R\$ 46,41	R\$ 43,78	R\$ 161,99	R\$ 90,39	R\$ 262,18	R\$ 134,17	R\$ 268,75	R\$ 134,17
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	C	139	R\$ 137.670,00	R\$ 9,24	R\$ 0,00	R\$ 4,91			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 110,92	R\$ 43,78	R\$ 14,15	R\$ 9,24	R\$ 129,67	R\$ 52,41	R\$ 64,38	R\$ 9,24
30014	ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - C8533 C	C	97	R\$ 906.473,82	R\$ 76,54	R\$ 0,00	R\$ 60,63			D	R\$ 4,20	R\$ 0,16	R\$ 55,18	R\$ 43,78	R\$ 55,18	R\$ 76,54	R\$ 246,13	R\$ 120,32	R\$ 269,41	R\$ 120,32
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 T	C	82	R\$ 922.592,68	R\$ 77,64	R\$ 0,00	R\$ 61,50			D	R\$ 4,20	R\$ 0,27	R\$ 92,99	R\$ 43,78	R\$ 139,14	R\$ 77,64	R\$ 275,91	R\$ 121,42	R\$ 309,11	R\$ 121,42
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	C	0	R\$ 570.450,40	R\$ 31,78	R\$ 0,00	R\$ 14,85			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63	R\$ 31,78
30135	ROÇADORA COSTAL	C	1	R\$ 2.820,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00	R\$ 0,32			G	R\$ 5,08	R\$ 1,10	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,47	R\$ 8,61	R\$ 0,47	R\$ 8,61	R\$ 0,47
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATO C	C	4	R\$ 1.276,16	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,33			G	R\$ 5,08	R\$ 0,35	R\$ 67,11	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 0,06	R\$ 5,99	R\$ 0,35	R\$ 6,16	R\$ 1,86
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	C	0	R\$ 454,69	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,23			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 0,71	R\$ 0,48
30023	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA C	C	82	R\$ 1.654.327,17	R\$ 111,06	R\$ 0,00	R\$ 106,34			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 65,44	R\$ 48,25	R\$ 217,40	R\$ 111,06	R\$ 331,09	R\$ 159,31	R\$ 354,45	R\$ 159,31
30105	CAMINHÃO PRANCHA	C	265	R\$ 1.015.804,35	R\$ 60,94	R\$ 7,25	R\$ 65,30			D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 155,82	R\$ 30,49	R\$ 133,49	R\$ 68,19	R\$ 319,80	R\$ 98,68	R\$ 275,48	R\$ 98,68
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA C	C	12	R\$ 842.849,04	R\$ 49,29	R\$ 0,00	R\$ 25,28			D	R\$ 4,20	R\$ 0,15	R\$ 7,58	R\$ 0,00	R\$ 74,87	R\$ 82,13	R\$ 48,29	R\$ 84,83	R\$ 49,29	R\$ 49,29
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 M³	C	44	R\$ 1.536.993,13	R\$ 121,60	R\$ 0,00	R\$ 81,64			E	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,78	R\$ 203,44	R\$ 121,60	R\$ 247,22	R\$ 165,38	R\$ 247,22	R\$ 165,38
30019	CAMINHÃO TANQUE 5.000L	C	135	R\$ 613.725,55	R\$ 36,82	R\$ 0,00	R\$ 4,36			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 90,53	R\$ 30,49	R\$ 60,59	R\$ 30,49	R\$ 219,67	R\$ 71,69	R\$ 268,42	R\$ 71,69
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	C	81	R\$ 308.497,64	R\$ 25,95	R\$ 0,00	R\$ 20,56			D	R\$ 4,20	R\$ 0,17	R\$ 57,83	R\$ 0,00	R\$ 46,51	R\$ 25,95	R\$ 104,34	R\$ 25,95	R\$ 124,99	R\$ 25,95
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COM C	C	0	R\$ 21.638,01	R\$ 2,11	R\$ 0,00	R\$ 1,73			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,11	R\$ 3,84	R\$ 2,11	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95	R\$ 31,22
30013	GRADE DE DISSCO - 24X24	C	0	R\$ 42.191,12	R\$ 3,43	R\$ 0,00	R\$ 1,50			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,93	R\$ 3,43
31015	MOTOBERRIA	C	2	R\$ 2.223,23	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 1,66			D	R\$ 5,08	R\$ 0,35	R\$ 67,11	R\$ 29,11	R\$ 3,54	R\$ 1,88	R\$ 36,21	R\$ 3,54	R\$ 36,21	R\$ 3,54
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIV A	C	113	R\$ 921.600,76	R\$ 81,29	R\$ 0,00	R\$ 64,61			D	R\$ 4,20	R\$ 0,08	R\$ 49,29	R\$ 43,78	R\$ 145,82	R\$ 81,29	R\$ 127,36	R\$ 145,82	R\$ 240,97	R\$ 240,97
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 4 C	C	58	R\$ 474.514,39	R\$ 41,78	R\$ 0,00	R\$ 33,24			D	R\$ 4,20	R\$ 0,13	R\$ 31,67	R\$ 43,78	R\$ 75,02	R\$ 41,78	R\$ 150,47	R\$ 85,56	R\$ 161,77	R\$ 85,56
30024	USINA PRÉ-MISTURADA A FRILO 60 M³	C	23	R\$ 234.497,11	R\$ 17,40	R\$ 0,00	R\$ 11,72			E	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,78	R\$ 29,12	R\$ 17,40	R\$ 72,90	R\$ 61,18	R\$ 72,90	R\$ 61,18
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA	C	136	R\$ 1.128.674,79	R\$ 67,71	R\$ 0,00	R\$ 72,55			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 108,53	R\$ 59,50	R\$ 148,32	R\$ 75,77	R\$ 316,45	R\$ 135,37	R\$ 355,20	R\$ 135,37
30018	DISTRIBUIDOR DE AGRIEDADOS REBOCÁVEL	C	0	R\$ 93.488,88	R\$ 10,09	R\$ 0,00	R\$ 5,60			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,69	R\$ 10,09	R\$ 15,69	R\$ 10,09	R\$ 15,69	R\$ 10,09
30025	COMPRESSOR DE AR 385 PCM	C	36	R\$ 240.369,75	R\$ 20,27	R\$ 0,00	R\$ 16,06			D	R\$ 4,20	R\$ 0,17	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 20,27	R\$ 62,03	R\$ 36,71	R\$ 71,21	R\$ 36,71
30180	BETONEIRA DE 500L - GASOLINA	C	10	R\$ 38.214,92	R\$ 3,73	R\$ 0,00	R\$ 3,29			G	R\$ 5,08	R\$ 0,35	R\$ 17,78	R\$ 0,00	R\$ 5,02	R\$ 3,73	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80	R\$ 3,73
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	C	0	R\$ 77.969,80	R\$ 8,41	R\$ 0,00	R\$ 4,87			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 13,08	R\$ 8,41
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	C	136	R\$ 589.804,47	R\$ 35,38	R\$ 4,21	R\$ 37,91			D	R\$ 4,20	R\$ 0,10	R\$ 57,12	R\$ 30,49	R\$ 77,50	R\$ 39,59	R\$ 165,11	R\$ 70,08	R\$ 165,11	R\$ 70,08
31052	CAMINHÃO MUNCOR (GUINDALTO)	C	136	R\$ 818.839,05	R\$ 49,12	R\$ 5,84	R\$ 52,63			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 108,53	R\$ 30,49	R\$ 107,59	R\$ 54,96	R\$ 260,87	R\$ 119,71	R\$ 319,62	R\$ 119,71
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	C	32	R\$ 94.341,64	R\$ 6,32	R\$ 0,00	R\$ 3,36			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 19,54	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 6,32	R\$ 35,22	R\$ 6,32	R\$ 44,33	R\$ 6,32
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	C	4	R\$ 7.335,17	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 0,36			E	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,11	R\$ 1,15	R\$ 0,79	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 30,26	R\$ 29,90
30185	GERICA 180 l	C	0	R\$ 1.027,87	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 0,51			N	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 1,59	R\$ 1,08
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	C	7	R\$ 6.628,86	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 0,37			D	R\$ 4,20	R\$ 0,14	R\$ 4,12	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 0,69	R\$ 6,64	R\$ 0,69
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEREA - CRAWLER DRILL C	C	145	R\$ 2.012.533,88	R\$ 169,37	R\$ 0,00	R\$ 134,16			D	R\$ 4,20	R\$ 0,15	R\$ 91,35	R\$ 43,78	R\$ 303,53	R\$ 169,37	R\$ 438,66	R\$ 213,15	R\$ 471,28	R\$ 213,15
30034	VIBRADOR DE IMERÇÃO - D = 36 mm	C	4	R\$ 4.131,85	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,41			D	R\$ 5,08	R\$ 0,35	R\$ 67,11	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 0,80	R\$ 6,32	R\$ 0,80	R\$ 8,49	R\$ 0,80
30011	EXTRUSORA PARA MODO FIO DE CONCRETO	C	10	R\$ 66.929,89	R\$ 6,55	R\$ 0,00	R\$ 4,68			D	R\$ 4,20	R\$ 0,15	R\$ 6,30	R\$ 29,11	R\$ 11,23	R\$ 6,55	R\$ 46,54	R\$ 35,66	R\$ 49,26	R\$ 35,66
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA	C	18	R\$ 85.369,76	R\$ 5,72	R\$ 0,00	R\$ 3,04			D	R\$ 4,20	R\$ 0,19	R\$ 14,36							

Código	Equipamento	ABC	CHP Corrigido	CHI Corrigido	REF PROD	REF IMPRO	Deságio Prod.	Deságio Impro.	Ajuste CHP	Ajuste CHI
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	A	R\$ 219,22	R\$ 63,82	R\$ 295,13	R\$ 80,07	25,72%	20,29%	R\$ 2,13	R\$ 0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	B	R\$ 166,38	R\$ 80,74	R\$ 290,60	R\$ 138,74	42,75%	41,80%	R\$ 51,57	R\$ 23,32
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	B	R\$ 245,51	R\$ 62,69	R\$ 333,72	R\$ 81,38	26,43%	22,97%	R\$ 4,78	R\$ 0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	B	R\$ 191,50	R\$ 89,31	R\$ 292,23	R\$ 130,08	34,47%	31,34%	R\$ 27,67	R\$ 8,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	B	R\$ 143,31	R\$ 62,18	R\$ 164,10	R\$ 62,18	12,67%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	B	R\$ 157,86	R\$ 76,69	R\$ 236,82	R\$ 109,77	33,34%	30,14%	R\$ 19,75	R\$ 5,64
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	B	R\$ 219,60	R\$ 67,99	R\$ 283,13	R\$ 80,44	22,44%	15,48%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	B	R\$ 140,03	R\$ 60,24	R\$ 160,82	R\$ 60,24	12,93%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	B	R\$ 174,57	R\$ 80,74	R\$ 303,40	R\$ 139,68	42,46%	42,20%	R\$ 52,98	R\$ 24,02

Anexo 3 - Tabela Resumo Curva A-B

Item I-B – Posse de Equipamentos, Conformidade e Ano de Fabricação

A CNB CONSTRUTORA LTDA esclarece que apresentou as notas fiscais de Equipamentos e os Certificados de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV's) próprios, bem como as Propostas Comerciais de Locação e documentação comprobatória de posse dos respectivos equipamentos por parte dos Locadores.

Ressalta-se ainda que para o “CAMINHÃO TANQUE 10.000L” e “CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO” foram apresentadas as Proposta de Locação e os documentos CRLVs em nome dos respectivos LOCADORES.

Com relação ao Rolo Compactador, apontado como “Não Atende” no requisito de ano de fabricação, ressalta-se que a CNB CONSTRUTORA LTDA apresentou notas fiscais de três rolos compactadores Dynapac CA-25, ano 2023, são elas: 343388, 343386 e 343398. Tais notas fiscais estão juntadas à documentação comprobatória de Resposta à esta Diligência, Pasta “ROLO COMPACTADOR” dentro de “EQUIPAMENTOS_CNB_10”.

Referente à Escavadeira Hidráulica CAT 323, esta licitante esclarece que apresentou nota fiscal que comprova a propriedade de escavadeira equivalente, de outro fabricante, Pasta “ESCAVADEIRA” dentro de “EQUIPAMENTOS_CNB_10”.

Item I-C – Organização das Pastas

A CNB CONSTRUTORA LTDA organizou a documentação comprobatória conforme solicitado pela GOINFRA.

Item I-D – Cotação de Combustível

A CNB CONSTRUTORA LTDA enviou a respectiva cotação de diesel, a qual embasa os cálculos de custos horários produtivos de equipamentos, apresentados no Item 1-A. A cotação encontra-se na pasta “COMBUSTÍVEL”, dentro da pasta “COTAÇÃO DE MATERIAIS LOTE 10”.

Item II-A – Cotações de Materiais e Insumos

As cotações dos itens estão em anexo, nas respectivas pastas identificadas individualmente atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Agregados – Cascalho:

TERMO DE CESSÃO DE CASCALHO

Nome do Proprietário: LEONDEZ DINIZ LINHARES

CPF: 015372641-72

Telefone: 64-081013446

Nome da Fazenda: BOM JESUS

Nº de matrícula: 23 212 - CAR

Coordenadas geográficas: -16.411765° -50.392207°

Localizada no município de SÃO LUIZ M. BELLOS, Estado de Goiás.

Declaro possuir área de cascalho e tenho interesse em ceder o material à empresa CNB CONSTRUTORA LTDA, com viagem no valor de R\$ 7,42 por viagem de caminhão de 14 m³.

Outrossim, o valor demandado pode ser trocado por horas/máquinas para pequenas melhorias pontuais na propriedade conforme demanda, cedendo a quantidade necessária de cascalho com finalidade para a execução de manutenção rodoviária a serviço da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA).

Será válida essa declaração até a conclusão dos serviços de manutenção rodoviária.

Declaro estar ciente e de acordo com os termos acima descritos e autorizo a extração e uso do cascalho conforme especificado.

SÃO LUIZ DOS MONTES BELLOS de março de 2026.

Proprietário: LEONDEZ DINIZ LINHARES

CPF/CNPJ: 015. 972. 641 - 72

ASSINATURA: Leondez Diniz Linhares

O valor de indenização de cascalho cotado é de R\$ 7,42 por caminhão de 14 m³. A unidade de referência da GOINFRA é em R\$/m³. Assim sendo, se faz a conversão do preço ora apresentado em R\$/caminhão para R\$/m³:

$$\text{Preço} \left(\frac{\text{R\$}}{\text{m}^3} \right) = \frac{\text{Preço R\$/caminhão}}{\text{Volume do caminhão}} = \frac{7,42}{14} = \text{R\$ } 0,53/\text{m}^3$$

O preço adotado na proposta comercial para a indenização de cascalho foi de R\$ 0,53/m³, o qual atende aos requisitos exigidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item II-B – Cotações de Materiais e Insumos

A CNB CONSTRUTORA LTDA apresentou em anexo as cotações dos itens que compõem sua proposta comercial, nas respectivas pastas identificadas individualmente, atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item II-C – Insumos críticos

A CNB CONSTRUTORA LTDA apresentou em anexo as cotações dos Insumos Críticos, Materiais betuminosos e combustível (diesel) que compõem sua proposta comercial, nas respectivas pastas identificadas individualmente, atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital. As cotações de materiais betuminoso estão na modalidade CIF.

Combustível – Diesel:

A CNB CONSTRUTORA LTDA esclarece que a proposta comercial de Diesel apresentada é para abastecimento em posto na cidade de São Luís de Montes Belos, não cabendo, portanto, a apuração de preço de frete. Tal proposta consta anexada à pasta “COMBUSTÍVEL”, dentro da pasta “COTAÇÃO MATERIAIS LOTE 10”.

Item III-A – Canteiro e Administração

Documentação solicitada enviada em anexo com a devida organização solicitada e atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item III-B – PCMSO

A inconsistência apontada não condiz com o valor apresentado na proposta comercial da CNB CONSTRUTORA LTDA para o item PCMSO. O valor da proposta é de R\$ 1.881,63, devidamente comprovado mediante proposta comercial de empresa idônea, juntada aos anexos desta Resposta. O valor referencial GOINFRA é de R\$ 3.166,67, ou seja, houve um deságio de 40,58%, não configurando, portanto, sobrepreço.

Item III-C – PRODUTOS ASFÁLTICOS

Planilha de Composição solicitada, enviada em anexo com a devida organização solicitada e atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item III-D – PLANILHA LINEAR

Planilha de Desconto Linear solicitada, enviada em anexo com a devida organização solicitada e atendendo de forma integral, todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item IV-A – BETUMINOSOS

Esclarece-se que os valores dos materiais betuminosos são na modalidade CIF, para a cidade de São Luís de Montes Belos. Destaca-se que documentação solicitada foi enviada em anexo com a devida organização solicitada e atendendo de forma integral, a todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Item V-A – BDI

A seguir, apresenta-se os cálculos do BDI Normal e Reduzido e as justificativas técnicas.

DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI – GOINFRA

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

$$I = ISS + PIS + COFINS + CPRB$$

1) BDI Obras Rodoviárias

Dados:

- $AC = 0,04\% = 0,0004$
- $\text{Lucro} = 0,04\% = 0,0004$
- $DF = 1,61\% = 0,0161$
- $SG = 0,74\% = 0,0074$
- $\text{Risco} = 0,97\% = 0,0097$
- $ISS = 3,00\%$
- $PIS = 0,65\%$
- $COFINS = 3,00\%$
- $CPRB = 0,00\%$

Tributos:

$$I = 3,00 + 0,65 + 3,00 + 0,00 = 6,65\%$$
$$I = 0,0665$$

Cálculo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + 0,0004 + 0,0074 + 0,0097) \times (1 + 0,0161) \times (1 + 0,0004)}{1 - 0,0665} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{1,0175 \times 1,0161 \times 1,0004}{0,9335} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{1,03427}{0,9335} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = (1,10794 - 1) \times 100$$

$$\boxed{BDI = 10,80\%}$$

2) BDI Reduzido

Dados:

- AC = 0,05% = 0,0005
- Lucro = 0,04% = 0,0004
- DF = 0,85% = 0,0085
- SG = 0,48% = 0,0048
- Risco = 0,85% = 0,0085
- Tributos = 6,65% = 0,0665

Cálculo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + 0,0005 + 0,0048 + 0,0085) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0004)}{1 - 0,0665} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{1,0138 \times 1,0085 \times 1,0004}{0,9335} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{1,02285}{0,9335} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = (1,09571 - 1) \times 100$$

$$\boxed{BDI = 9,57\%}$$

Resumo

Tipo de BDI	Resultado
BDI estimado obras rodoviárias	10,80%
BDI reduzido	9,57%

DEFESA TÉCNICA – BDI

À Comissão de Licitação / GOINFRA

Em atendimento à diligência referente ao BDI apresentado, esclarece-se que a composição do Benefício e Despesas Indiretas foi elaborada mantendo a metodologia estabelecida pela Administração.

A composição preserva integralmente as parcelas tributárias obrigatórias:

- ISS: 3,00%;
- PIS: 0,65%;
- COFINS: 3,00%;
- CPRB: 0,00%.

O somatório dos tributos corresponde a:

6,65%

Não havendo qualquer redução de encargos legais.

As demais parcelas refletem a realidade operacional da empresa, considerando:

- estrutura administrativa já existente;
- aproveitamento da equipe técnica permanente;
- disponibilidade operacional;
- ganho de escala;
- otimização dos custos indiretos.

Ressalta-se que a redução das parcelas de Administração Central e Lucro não elimina a capacidade de execução contratual, visto que os custos diretos permanecem contemplados na proposta.

Desta forma, o BDI resultante:

- **BDI Obras Rodoviárias: 10,80%**
- **BDI Reduzido: 9,57%**



Foi obtido pela fórmula oficial, mantendo tributos e encargos obrigatórios, não caracterizando inexecução automática da proposta.

Item VI-A – VALIDAÇÃO DE PROPOSTA

A CNB CONSTRUTORA LTDA esclarece que foi adicionada documentação comprobatória em anexo com a devida organização solicitada e atendendo de forma integral a todos os critérios estabelecidos no Anexo 5, no Termo de Referência e no Edital.

Considerações Finais

Diante das respostas e comprovações aqui apresentadas, bem como da robusta documentação anexada, a CNB CONSTRUTORA LTDA considera esclarecidas as dúvidas elencadas por esta Agência em sua Primeira Diligência.

Certos da compreensão,

Goiânia, 07 de Julho de 2026

CARLOS
ANTONIO
SILVA:405928
12634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.07.07
21:23:20 -03'00'

CNB CONSTRUTORA LTDA – 04.402.563/0001-67

Carlos Antonio Silva – Sócio administrador