



VERIFICAÇÃO DE PROPOSTA

(documento de auxílio ao julgamento da proposta pela CPL)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 018/2024

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 191/2024

OBJETO: “Contratação de Empresa para Execução de Obra de Infraestrutura Urbana – Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais – Bairro Chácara Eldorado (Etapa 1), Município de Três Lagoas-MS, Convênio nº 441/2024 – Processo NUP nº 79.005.963-2024 (AGESUL), conforme projeto básico e/ou executivo”

Orçamento Inicial: R\$ 4.259.009,37 (100,00%)

Limite para Garantia Adicional: R\$ 3.620.157,96 (85,00%)

Limite de Inexigibilidade: R\$ 3.194.257,02 (75,00%)

Proposta Arremate: R\$ 3.976.019,99 (93,36%)

	PROPOSTA	DESCONTO	Majorado	Garantia Adc.	Inexequível
Proposta Apresentada	R\$ 3.974.700,58 (93,32%)	R\$ 284.308,79 (6,68%)	NÃO	NÃO	NÃO

PROPOSTA

De acordo com análise de proposta da Empresa **ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA**, no Valor Total Global de R\$ 3.974.700,58 (três milhões novecentos e setenta e quatro mil e setecentos reais e cinquenta e oito centavos), com desconto de aproximadamente 6,68 %, abatendo R\$ 284.308,79 (duzentos e oitenta e quatro mil trezentos e oito reais e setenta e nove centavos) do valor inicial do edital, não majorando o valor global do lance final proposto.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A Planilha Orçamentária apresentada está **fora dos parâmetros** estabelecidos, não apresentando características de desconto médio ou uniforme na forma linear, possuindo itens com variação de desconto 0% a 9,86 %.

COMPOSIÇÕES DE BDI (Bonificação de Despesas Indiretas).

A empresa apresentou a composição de BDI de Serviços de acordo com o proposto em edital.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

A licitante apresentou as composições de preço unitário dos serviços presentes em planilha orçamentária.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

A Empresa apresentou o CRONOGRAMA de acordo com parâmetros.

CONCLUSÃO FINAL:

A proposta apresentada pela Empresa, **NÃO** atende o item 8.27 do Edital, e os itens 13.2 e 13.3 do Termo de Referência, sob pena de desclassificação, ficando a decisão delegada à Comissão Permanente de Licitação com base no Edital, anexos e artigos da Lei nº 14.133, de 2021.



Documento assinado digitalmente
LUIS CARLOS DE QUEIROZ SPINDOLA
Data: 29/07/2024 16:45:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Três Lagoas - MS, na data da assinatura digital.

BDI-S: 21,99%
BDI-H: 15,27%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EDITAL								PROPOSTA APRESENTADA				VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.
	VALOR GLOBAL						R\$ 4.259.009,37			R\$ 3.974.700,58	-6,68%			R\$ 3.974.700,58	-6,68%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.01 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	8,000	R\$ 307,18	21,99%	R\$ 374,72	R\$ 2.997,76	R\$ 280,67	R\$ 342,38	R\$ 2.739,04	-8,63%	R\$ 280,67	R\$ 342,38	R\$ 2.739,04	-8,63%
01.02 10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	12,000	R\$ 673,82	21,99%	R\$ 821,99	R\$ 9.863,88	R\$ 673,82	R\$ 821,99	R\$ 9.863,88	0,00%	R\$ 673,82	R\$ 821,99	R\$ 9.863,88	0,00%
01.03 IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	mês	12,000	R\$ 1.744,50	21,99%	R\$ 2.128,11	R\$ 25.537,32	R\$ 1.573,01	R\$ 1.918,91	R\$ 23.026,92	-9,83%	R\$ 1.573,01	R\$ 1.918,91	R\$ 23.026,92	-9,83%
01.04 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	15,000	R\$ 976,65	21,99%	R\$ 1.191,41	R\$ 17.871,15	R\$ 885,92	R\$ 1.080,73	R\$ 16.210,95	-9,29%	R\$ 885,92	R\$ 1.080,73	R\$ 16.210,95	-9,29%
01.05 13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	30,000	R\$ 51,90	21,99%	R\$ 63,31	R\$ 1.899,30	R\$ 46,79	R\$ 57,07	R\$ 1.712,10	-9,86%	R\$ 46,79	R\$ 57,07	R\$ 1.712,10	-9,86%
01.06 IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m	m²	353,000	R\$ 7,04	21,99%	R\$ 8,58	R\$ 3.028,74	R\$ 6,36	R\$ 7,75	R\$ 2.735,75	-9,67%	R\$ 6,36	R\$ 7,75	R\$ 2.735,75	-9,67%
02	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES														
02.01 IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989)	m³	7,430	R\$ 205,94	21,99%	R\$ 251,22	R\$ 1.866,56	R\$ 195,29	R\$ 238,23	R\$ 1.770,04	-5,17%	R\$ 195,29	R\$ 238,23	R\$ 1.770,04	-5,17%
02.02 100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	9,650	R\$ 8,67	21,99%	R\$ 10,57	R\$ 102,00	R\$ 8,35	R\$ 10,18	R\$ 98,23	-3,70%	R\$ 8,35	R\$ 10,18	R\$ 98,23	-3,70%
02.0395875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	104,22	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 305,36	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 290,77	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 290,77	-4,78%
03	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS														
03.01	DRENAGEM -TERRAPLENAGEM														
03.01.01 90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	688,000	R\$ 7,46	21,99%	R\$ 9,10	R\$ 6.260,80	R\$ 7,32	R\$ 8,92	R\$ 6.136,96	-1,98%	R\$ 7,32	R\$ 8,92	R\$ 6.136,96	-1,98%
03.01.02 102281	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	892,860	R\$ 5,17	21,99%	R\$ 6,30	R\$ 5.625,01	R\$ 5,05	R\$ 6,16	R\$ 5.500,01	-2,22%	R\$ 5,05	R\$ 6,16	R\$ 5.500,01	-2,22%
03.01.03 90095	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	4.344,680	R\$ 4,96	21,99%	R\$ 6,05	R\$ 26.285,31	R\$ 4,84	R\$ 5,90	R\$ 25.633,61	-2,48%	R\$ 4,84	R\$ 5,90	R\$ 25.633,61	-2,48%
03.01.04 100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	777,300	R\$ 6,72	21,99%	R\$ 8,19	R\$ 6.366,08	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 6.125,12	-3,79%	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 6.125,12	-3,79%
03.01.05 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	8.394,818	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 24.596,81	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 23.421,54	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 23.421,54	-4,78%
03.01.06 101579	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020	m²	1.020,480	R\$ 45,12	21,99%	R\$ 55,04	R\$ 56.167,21	R\$ 43,05	R\$ 52,51	R\$ 53.585,40	-4,60%	R\$ 43,05	R\$ 52,51	R\$ 53.585,40	-4,60%
03.01.07 101581	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. Af_08/2020	m²	3.191,020	R\$ 41,98	21,99%	R\$ 51,21	R\$ 163.412,13	R\$ 39,70	R\$ 48,43	R\$ 154.541,09	-5,43%	R\$ 39,70	R\$ 48,43	R\$ 154.541,09	-5,43%
03.01.08 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	652,000	R\$ 5,84	21,99%	R\$ 7,12	R\$ 4.642,24	R\$ 5,84	R\$ 7,12	R\$ 4.642,24	0,00%	R\$ 5,84	R\$ 7,12	R\$ 4.642,24	0,00%
03.01.09 101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	224,000	R\$ 2,87	21,99%	R\$ 3,50	R\$ 784,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 784,00	0,00%	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 784,00	0,00%

BDI-S: 21,99%
BDI-H: 15,27%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EDITAL								PROPOSTA APRESENTADA				VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.
03.01.10 101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_ 08/2020	m³	135,600	R\$ 202,54	21,99%	R\$ 247,07	R\$ 33.502,69	R\$ 189,18	R\$ 230,78	R\$ 31.293,76	-6,59%	R\$ 189,18	R\$ 230,78	R\$ 31.293,76	-6,59%
03.01.11 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_ 08/2023	m³	604,290	R\$ 17,70	21,99%	R\$ 21,59	R\$ 13.046,62	R\$ 17,31	R\$ 21,11	R\$ 12.756,56	-2,22%	R\$ 17,31	R\$ 21,11	R\$ 12.756,56	-2,22%
03.01.12934	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_ 08/2023	m³	793,5	R\$ 15,82	21,99%	R\$ 19,29	R\$ 15.306,61	R\$ 15,47	R\$ 18,87	R\$ 14.973,34	-2,18%	R\$ 15,47	R\$ 18,87	R\$ 14.973,34	-2,18%
03.01.13 93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_ 08/2023	m³	3.851,840	R\$ 13,06	21,99%	R\$ 15,93	R\$ 61.359,81	R\$ 12,75	R\$ 15,55	R\$ 59.896,11	-2,39%	R\$ 12,75	R\$ 15,55	R\$ 59.896,11	-2,39%
03.01.14 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	2.326,896	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 6.817,80	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 6.492,03	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 6.492,03	-4,78%
03.02	DRENAGEM - GALERIAS														
03.02.01 7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	455,000	R\$ 73,26	15,27%	R\$ 84,44	R\$ 38.420,20	R\$ 66,05	R\$ 76,13	R\$ 34.639,15	-9,84%	R\$ 66,05	R\$ 76,13	R\$ 34.639,15	-9,84%
03.02.02 7791	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	m	240,000	R\$ 130,53	15,27%	R\$ 150,46	R\$ 36.110,40	R\$ 117,69	R\$ 135,66	R\$ 32.558,40	-9,84%	R\$ 117,69	R\$ 135,66	R\$ 32.558,40	-9,84%
03.02.03 7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	m	140,000	R\$ 410,97	15,27%	R\$ 473,72	R\$ 66.320,80	R\$ 370,57	R\$ 427,15	R\$ 59.801,00	-9,83%	R\$ 370,57	R\$ 427,15	R\$ 59.801,00	-9,83%
03.02.04 7753	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 mm	m	339,000	R\$ 481,54	15,27%	R\$ 555,07	R\$ 188.168,73	R\$ 434,20	R\$ 500,50	R\$ 169.669,50	-9,83%	R\$ 434,20	R\$ 500,50	R\$ 169.669,50	-9,83%
03.02.05 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	15.329,010	R\$ 2,76	21,99%	R\$ 3,36	R\$ 51.505,47	R\$ 2,61	R\$ 3,18	R\$ 48.746,25	-5,36%	R\$ 2,61	R\$ 3,18	R\$ 48.746,25	-5,36%
03.02.06 100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	150.224,298	R\$ 1,09	21,99%	R\$ 1,32	R\$ 198.296,07	R\$ 1,03	R\$ 1,25	R\$ 187.780,37	-5,30%	R\$ 1,03	R\$ 1,25	R\$ 187.780,37	-5,30%
03.02.07 92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_ 12/2015	m	455,000	R\$ 49,36	21,99%	R\$ 60,21	R\$ 27.395,55	R\$ 48,79	R\$ 59,51	R\$ 27.077,05	-1,16%	R\$ 48,79	R\$ 59,51	R\$ 27.077,05	-1,16%
03.02.08 92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_ 12/2015	m	240,000	R\$ 71,67	21,99%	R\$ 87,43	R\$ 20.983,20	R\$ 70,76	R\$ 86,32	R\$ 20.716,80	-1,27%	R\$ 70,76	R\$ 86,32	R\$ 20.716,80	-1,27%
03.02.09 92813	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_ 12/2015	m	140,000	R\$ 96,59	21,99%	R\$ 117,83	R\$ 16.496,20	R\$ 95,14	R\$ 116,06	R\$ 16.248,40	-1,50%	R\$ 95,14	R\$ 116,06	R\$ 16.248,40	-1,50%
03.02.10928	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_ 12/2015	m	339	R\$ 127,30	21,99%	R\$ 155,29	R\$ 52.643,31	R\$ 124,86	R\$ 152,31	R\$ 51.633,09	-1,92%	R\$ 124,86	R\$ 152,31	R\$ 51.633,09	-1,92%
03.03	DRENAGEM - DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS														
03.03.01 IUD20013	PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apiloado.	un	10,000	R\$ 6.078,62	21,99%	R\$ 7.415,30	R\$ 74.153,00	R\$ 5.706,61	R\$ 6.961,49	R\$ 69.614,90	-6,12%	R\$ 5.706,61	R\$ 6.961,49	R\$ 69.614,90	-6,12%

BDI-S: 21,99%
BDI-H: 15,27%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EDITAL								PROPOSTA APRESENTADA				VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.
03.03.02 99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_ 12/2020	m	10,000	R\$ 884,42	21,99%	R\$ 1.078,90	R\$ 10.789,00	R\$ 838,06	R\$ 1.022,34	R\$ 10.223,40	-5,24%	R\$ 838,06	R\$ 1.022,34	R\$ 10.223,40	-5,24%
03.03.03 98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_ 12/2020	un	10,000	R\$ 698,28	21,99%	R\$ 851,83	R\$ 8.518,30	R\$ 634,41	R\$ 773,91	R\$ 7.739,10	-9,15%	R\$ 634,41	R\$ 773,91	R\$ 7.739,10	-9,15%
03.03.04 IUD20104	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelha, conforme projeto.	un	8,000	R\$ 1.528,78	21,99%	R\$ 1.864,95	R\$ 14.919,60	R\$ 1.420,89	R\$ 1.733,34	R\$ 13.866,72	-7,06%	R\$ 1.420,89	R\$ 1.733,34	R\$ 13.866,72	-7,06%
03.03.05 IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.	un	20,000	R\$ 3.037,27	21,99%	R\$ 3.705,16	R\$ 74.103,20	R\$ 2.818,61	R\$ 3.438,42	R\$ 68.768,40	-7,20%	R\$ 2.818,61	R\$ 3.438,42	R\$ 68.768,40	-7,20%
03.03.06 IUD20042	BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor.	un	16,000	R\$ 4.386,37	21,99%	R\$ 5.350,93	R\$ 85.614,88	R\$ 4.066,59	R\$ 4.960,83	R\$ 79.373,28	-7,29%	R\$ 4.066,59	R\$ 4.960,83	R\$ 79.373,28	-7,29%
03.03.07 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	1.803,594	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 5.284,53	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 5.032,02	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 5.032,02	-4,78%
03.03.0894	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. Af_01/2024	m	88	R\$ 189,71	21,99%	R\$ 231,42	R\$ 20.364,96	R\$ 174,48	R\$ 212,84	R\$ 18.729,92	-8,03%	R\$ 174,48	R\$ 212,84	R\$ 18.729,92	-8,03%
04 04.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO - TERRAPLENAGEM														
04.01.01 101118	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). Af_ 07/2020	m³	5.539,030	R\$ 3,54	21,99%	R\$ 4,31	R\$ 23.873,21	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 23.430,09	-1,86%	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 23.430,09	-1,86%
04.01.02 101138	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_ 07/2020	m³	65,030	R\$ 14,67	21,99%	R\$ 17,89	R\$ 1.163,38	R\$ 14,20	R\$ 17,32	R\$ 1.126,31	-3,19%	R\$ 14,20	R\$ 17,32	R\$ 1.126,31	-3,19%
04.01.0396	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_ 11/2019	m³	50,03	R\$ 8,51	21,99%	R\$ 10,38	R\$ 519,31	R\$ 8,36	R\$ 10,19	R\$ 509,80	-1,83%	R\$ 8,36	R\$ 10,19	R\$ 509,80	-1,83%
04.01.04 100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_ 07/2020	m³	7.181,220	R\$ 6,72	21,99%	R\$ 8,19	R\$ 58.814,19	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 56.588,01	-3,79%	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 56.588,01	-3,79%
04.01.05 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	7.181,220	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 21.040,97	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 20.035,60	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 20.035,60	-4,78%
04.02	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO														
04.02.01 100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af_ 11/2019	m²	21.722,540	R\$ 1,21	21,99%	R\$ 1,47	R\$ 31.932,13	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 31.063,23	-2,72%	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 31.063,23	-2,72%
04.02.02 100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_ 07/2020	m³	4.281,670	R\$ 6,72	21,99%	R\$ 8,19	R\$ 35.066,87	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 33.739,55	-3,79%	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 33.739,55	-3,79%
04.02.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	4.281,670	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 12.545,29	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 11.945,85	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 11.945,85	-4,78%
04.02.04 96390	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) com cimento (teor de 4%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_ 11/2019	m³	3.293,600	R\$ 87,53	21,99%	R\$ 106,77	R\$ 351.657,67	R\$ 79,85	R\$ 97,40	R\$ 320.796,64	-8,78%	R\$ 79,85	R\$ 97,40	R\$ 320.796,64	-8,78%
04.02.05 IUP30300	Ancoragem de base para CBUQ (Ref. Sicro 4011209)	m²	21.957,330	R\$ 0,28	21,99%	R\$ 0,34	R\$ 7.465,49	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 6.806,77	-8,82%	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 6.806,77	-8,82%
04.02.06 100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_ 07/2020	m³	2.899,540	R\$ 6,72	21,99%	R\$ 8,19	R\$ 23.747,23	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 22.848,37	-3,79%	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 22.848,37	-3,79%
04.02.07 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	31.315,021	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 91.753,01	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 87.368,90	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 87.368,90	-4,78%
04.02.08 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	18.762,510	R\$ 0,64	21,99%	R\$ 0,78	R\$ 14.634,75	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 14.071,88	-3,85%	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 14.071,88	-3,85%

BDI-S: 21,99%
BDI-H: 15,27%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EDITAL								PROPOSTA APRESENTADA				VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.
04.02.09 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	22,520	R\$ 4.200,00	15,27%	R\$ 4.841,34	R\$ 109.026,97	R\$ 3.787,14	R\$ 4.365,43	R\$ 98.309,48	-9,83%	R\$ 3.787,14	R\$ 4.365,43	R\$ 98.309,48	-9,83%
04.02.10 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	675,450	R\$ 1,41	21,99%	R\$ 1,72	R\$ 1.161,77	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 1.094,22	-5,81%	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 1.094,22	-5,81%
04.02.11 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	6.956,826	R\$ 0,55	21,99%	R\$ 0,67	R\$ 4.661,07	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 4.313,23	-7,46%	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 4.313,23	-7,46%
04.02.12 IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	18.762,510	R\$ 0,90	21,99%	R\$ 1,09	R\$ 20.451,13	R\$ 0,88	R\$ 1,07	R\$ 20.075,88	-1,83%	R\$ 0,88	R\$ 1,07	R\$ 20.075,88	-1,83%
04.02.13 IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	9,381	R\$ 4.400,00	15,27%	R\$ 5.071,88	R\$ 47.579,30	R\$ 4.400,00	R\$ 5.071,88	R\$ 47.579,30	0,00%	R\$ 4.400,00	R\$ 5.071,88	R\$ 47.579,30	0,00%
04.02.14 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	281,430	R\$ 1,41	21,99%	R\$ 1,72	R\$ 484,05	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 455,91	-5,81%	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 455,91	-5,81%
04.02.15102	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	2898,729	R\$ 0,55	21,99%	R\$ 0,67	R\$ 1.942,14	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.797,21	-7,46%	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.797,21	-7,46%
04.02.16 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	1.438,030	R\$ 45,94	21,99%	R\$ 56,04	R\$ 80.587,20	R\$ 45,06	R\$ 54,96	R\$ 79.034,12	-1,93%	R\$ 45,06	R\$ 54,96	R\$ 79.034,12	-1,93%
04.02.17 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	1.438,030	R\$ 599,00	15,27%	R\$ 690,46	R\$ 992.902,19	R\$ 540,11	R\$ 622,58	R\$ 895.288,71	-9,83%	R\$ 540,11	R\$ 622,58	R\$ 895.288,71	-9,83%
04.02.18 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	15.386,953	R\$ 1,62	21,99%	R\$ 1,97	R\$ 30.312,29	R\$ 1,54	R\$ 1,87	R\$ 28.773,60	-5,08%	R\$ 1,54	R\$ 1,87	R\$ 28.773,60	-5,08%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
05.01 IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	5.179,840	R\$ 56,64	21,99%	R\$ 69,09	R\$ 357.875,14	R\$ 53,97	R\$ 65,83	R\$ 340.988,86	-4,72%	R\$ 53,97	R\$ 65,83	R\$ 340.988,86	-4,72%
05.02 IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm²	m	155,700	R\$ 32,40	21,99%	R\$ 39,52	R\$ 6.153,26	R\$ 31,11	R\$ 37,95	R\$ 5.908,81	-3,97%	R\$ 31,11	R\$ 37,95	R\$ 5.908,81	-3,97%
05.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	2.924,672	R\$ 2,41	21,99%	R\$ 2,93	R\$ 8.569,28	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 8.159,83	-4,78%	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 8.159,83	-4,78%
06	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE														
06.01 IUSP0005	Limpeza mecanizada de camada vegetal tipo gramínea, com miniescavadeira sobre esteira	m²	1.230,550	R\$ 3,05	21,99%	R\$ 3,72	R\$ 4.577,64	R\$ 2,98	R\$ 3,63	R\$ 4.466,89	-2,42%	R\$ 2,98	R\$ 3,63	R\$ 4.466,89	-2,42%
06.02 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_ 07/2020	m³	123,050	R\$ 8,39	21,99%	R\$ 10,23	R\$ 1.258,80	R\$ 8,09	R\$ 9,86	R\$ 1.213,27	-3,62%	R\$ 8,09	R\$ 9,86	R\$ 1.213,27	-3,62%
06.0393590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020	m³.km	1328,94	R\$ 0,95	21,99%	R\$ 1,15	R\$ 1.528,28	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 1.448,54	-5,22%	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 1.448,54	-5,22%
06.04 97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_ 09/2021	m²	1.230,550	R\$ 3,08	21,99%	R\$ 3,75	R\$ 4.614,56	R\$ 3,07	R\$ 3,74	R\$ 4.602,25	-0,27%	R\$ 3,07	R\$ 3,74	R\$ 4.602,25	-0,27%
06.05 94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_ 08/2022	m³	71,720	R\$ 813,56	21,99%	R\$ 992,46	R\$ 71.179,23	R\$ 741,38	R\$ 904,40	R\$ 64.863,56	-8,87%	R\$ 741,38	R\$ 904,40	R\$ 64.863,56	-8,87%
06.06 IUP40001	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, em concreto simples fck=35MPa (NBR 9050 e com o decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	m	514,800	R\$ 46,56	21,99%	R\$ 56,79	R\$ 29.235,49	R\$ 42,83	R\$ 52,24	R\$ 26.893,15	-8,01%	R\$ 42,83	R\$ 52,24	R\$ 26.893,15	-8,01%
06.07 100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_ 07/2020	t.km	74,634	R\$ 2,18	21,99%	R\$ 2,65	R\$ 197,78	R\$ 2,07	R\$ 2,52	R\$ 188,07	-4,91%	R\$ 2,07	R\$ 2,52	R\$ 188,07	-4,91%
06.08 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_ 05/2021	m³	9,260	R\$ 390,30	21,99%	R\$ 476,12	R\$ 4.408,87	R\$ 359,50	R\$ 438,55	R\$ 4.060,97	-7,89%	R\$ 359,50	R\$ 438,55	R\$ 4.060,97	-7,89%

BDI-S: 21,99%
BDI-H: 15,27%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

Desconto GLOBAL: -6,68%
Menor desc.: 0,00%
Maior desc.: -9,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EDITAL								PROPOSTA APRESENTADA				VERIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.	Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	Preço Total	DESC.
07	SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
07.01 IUS20037	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Sicro 5213407.	m²	925,860	R\$ 28,88	21,99%	R\$ 35,23	R\$ 32.618,04	R\$ 27,63	R\$ 33,70	R\$ 31.201,48	-4,34%	R\$ 27,63	R\$ 33,70	R\$ 31.201,48	-4,34%
07.02 IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m²/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO CÓD.5213403)	m²	260,840	R\$ 15,55	21,99%	R\$ 18,96	R\$ 4.945,52	R\$ 14,30	R\$ 17,44	R\$ 4.549,04	-8,02%	R\$ 14,30	R\$ 17,44	R\$ 4.549,04	-8,02%
07.03 34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	28,820	R\$ 577,50	21,99%	R\$ 704,49	R\$ 20.303,40	R\$ 520,73	R\$ 635,23	R\$ 18.307,32	-9,83%	R\$ 520,73	R\$ 635,23	R\$ 18.307,32	-9,83%
07.04 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20" cm	un	32,000	R\$ 82,50	21,99%	R\$ 100,64	R\$ 3.220,48	R\$ 74,39	R\$ 90,74	R\$ 2.903,68	-9,84%	R\$ 74,39	R\$ 90,74	R\$ 2.903,68	-9,84%
07.05IUS00	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323),	un	100	R\$ 547,40	21,99%	R\$ 667,77	R\$ 66.777,00	R\$ 500,06	R\$ 610,02	R\$ 61.002,00	-8,65%	R\$ 500,06	R\$ 610,02	R\$ 61.002,00	-8,65%
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA														
08.0190778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	240	R\$ 123,22	21,99%	R\$ 150,31	R\$ 36.074,40	R\$ 123,21	R\$ 150,30	R\$ 36.072,00	-0,01%	R\$ 123,21	R\$ 150,30	R\$ 36.072,00	-0,01%
08.0290780	Mestre de obras com encargos complementares	h	2200	R\$ 35,07	21,99%	R\$ 42,78	R\$ 94.116,00	R\$ 35,06	R\$ 42,76	R\$ 94.072,00	-0,05%	R\$ 35,06	R\$ 42,76	R\$ 94.072,00	-0,05%
08.0310028	Vigia diurno com encargos complementares	h	1500	R\$ 19,88	21,99%	R\$ 24,25	R\$ 36.375,00	R\$ 19,88	R\$ 24,25	R\$ 36.375,00	0,00%	R\$ 19,88	R\$ 24,25	R\$ 36.375,00	0,00%
08.0490781	Topógrafo com encargos complementares	h	300	R\$ 24,53	21,99%	R\$ 29,92	R\$ 8.976,00	R\$ 24,52	R\$ 29,91	R\$ 8.973,00	-0,03%	R\$ 24,52	R\$ 29,91	R\$ 8.973,00	-0,03%
08.0588253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	300	R\$ 12,21	21,99%	R\$ 14,89	R\$ 4.467,00	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 4.467,00	0,00%	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 4.467,00	0,00%
08.0688321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	300	R\$ 30,38	21,99%	R\$ 37,06	R\$ 11.118,00	R\$ 30,38	R\$ 37,06	R\$ 11.118,00	0,00%	R\$ 30,38	R\$ 37,06	R\$ 11.118,00	0,00%
08.0788249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	300	R\$ 25,60	21,99%	R\$ 31,22	R\$ 9.366,00	R\$ 25,60	R\$ 31,22	R\$ 9.366,00	0,00%	R\$ 25,60	R\$ 31,22	R\$ 9.366,00	0,00%

ANÁLISE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Para condição de recolhimento de tributos previdenciários NÃO DESONERADA

ITEM COMPONENTE DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	BDI SUGERIDO	BDI PROPOSTA	Verificação
AC - Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%	4,01%	Ok
SG - Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%	0,40%	Ok
R - Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	0,56%	Ok
DF - Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	1,11%	Ok
L - Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	7,30%	Ok
I - Impostos				6,65%	6,65%	
Alíquota Adotada - Programa de Integração Social (PIS):				0,65%	0,65%	OK
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS):				3,00%	3,00%	OK
Imposto Sobre Serviços (ISS)*:				3,00%	3,00%	OK
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)**:				0,00%	0,00%	OK
BDI:				21,99%	21,99%	

A fórmula para estipulação da taxa de BDI adotada:

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

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 + ISS + INSS)

ANÁLISE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Para condição de recolhimento de tributos previdenciários NÃO DESONERADA

ITEM COMPONENTE DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	BDI SUGERIDO	BDI PROPOSTO	Verificação
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%	3,45%	Ok
SG - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%	0,48%	Ok
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%	0,85%	Ok
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%	0,85%	Ok
L - Lucro *	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%	5,11%	Ok
I - Impostos				3,65%	3,65%	
Alíquota Adotada - Programa de Integração Social (PIS):				0,65%	0,65%	OK
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS):				3,00%	3,00%	OK
Imposto Sobre Serviços (ISS):				0,00%	0,00%	OK
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB):				0,00%	0,00%	OK
BDI:				15,27%	15,27%	

A fórmula para estipulação da taxa de BDI adotada:

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

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 + ISS + INSS)