

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

GOIÂNIA, 16 DE SETEMBRO DE 2019

À

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

A/C Núcleo Executivo de Licitações - PR-NELIC

Goiânia – Goiás

REF.:

Carta de Apresentação da Proposta Comercial Referente ao Pregão Nº: 005/2019

Prezados Senhores:

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto do presente pregão:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 5.665.000,00 (cinco milhões, seiscentos e sessenta e cinco mil reais).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 26,24 % (vinte e seis vírgula vinte e quatro) e 17,09% (dezesete vírgula zero nove por cento), conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, composição do BDI e o Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,



RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº: 05.209.346/0001-18
Eng. Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 8265/D-GO

Diretor

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16

GRUPO 1 e 2

Conservação Rodoviária com Reparo Localizado

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade (km)	Valor unitário (R\$)	Valor mensal dos serviços (R\$)
1.1	Conservação Rodovia – G1 (MANUTENÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO)	km x mês	754,10	299,62	225.943,44
				Subtotal	225.943,44
1.2	Reparos Localizados PMF travessia urbana – G2 (Pavimentos Classes 1)	km x mês	18,80	40,81	767,22
1.3	Reparos Localizados PMF travessia urbana – G2 (Pavimentos Classes 2)	km x mês	3,70	204,04	754,95
1.4	Reparos Localizados PMF travessia urbana – G2 (Pavimentos Classes 3)	km x mês	1,50	356,65	534,97
1.5	Reparos Localizados PMF travessia urbana – G2 (Pavimentos Classes 4)	km x mês	0,00	0,00	-
				Subtotal	2.057,14
1.6	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário – G2 (Pavimentos Classes 1)	km x mês	584,60	40,81	23.857,54
1.7	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário – G2 (Pavimentos Classes 2)	km x mês	99,90	204,04	20.383,59
1.8	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário – G2 (Pavimentos Classes 3)	km x mês	36,00	356,65	12.839,40
1.9	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário – G2 (Pavimentos Classes 4)	km x mês	33,60	1.069,66	35.950,65
				Subtotal	93.031,18
				TOTAL MENSAL	321.031,76
				TOTAL ANUAL	3.852.381,12

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.1 - Recomposição mecanizada de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42465	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	m3		2.891,87	14,19	40.890,88
					TOTAL	40.890,88

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.2 - Recomposição manual

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42460	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	m3		977,29	58,54	57.210,55
					TOTAL	57.210,55

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.3 - Remoção mecânica de barreira

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	m3		805,88	5,36	4.641,11
					TOTAL	4.641,11

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.4 - Enrocamento pedra

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	156,00	778,10	0,61	74.043,99
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		778,10	77,28	60.131,56
					TOTAL	134.175,55

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.5 - Execução de Drenos

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m		100,00	132,50	13.250,00
41454	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AC/BC)	un		3,00	174,79	524,37
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	156,00	69,00	0,61	6.566,04
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3		75,00	9,45	708,75
					TOTAL	21.049,16

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.6 - Execução de contenção

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	156,00	25,06	0,61	2.385,16
42816	R/P-RAP (AC)	m3		22,79	217,26	4.950,97
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3		22,79	378,92	8.634,13
					TOTAL	15.970,26

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.7 - Recomposição de estruturas de concreto (contenção)

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		78,00	0,15	11,70
40049	ESCAV. CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		46,80	7,12	333,21
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		36,00	10,62	382,32
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		78,00	0,18	14,04
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3		9,00	378,45	3.406,05
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		9,00	268,50	2.416,50
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		45,00	52,61	2.367,45
45045	AÇO CA50/B0 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		405,00	7,24	2.932,20
					TOTAL	11.863,47

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16

GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.8 - Corta rio						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
41295	CORTA-RIO	m3		232,98	4,25	990,15	
					TOTAL	990,15	
GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.9 - Recomposição BSTC 100						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		381,33	0,15	57,20	
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		228,80	7,12	1.629,05	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		176,00	10,62	1.869,12	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		381,33	0,18	68,64	
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		32,00	429,25	13.736,00	
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un		4,00	901,07	3.604,28	
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		286,00	77,28	22.102,08	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	156,00	286,00	0,40	17.846,40	
					TOTAL	60.912,77	
GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.10 - Recomposição BSTC 120						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		112,67	0,15	16,90	
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		67,60	7,12	481,31	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		52,00	10,62	552,24	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		112,67	0,18	20,28	
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		8,00	575,44	4.603,52	
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un		1,00	1.192,13	1.192,13	
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		84,50	77,28	6.530,16	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	156,00	84,50	0,40	5.272,80	
					TOTAL	18.669,34	
GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.11 - Recomposição BDTC 100						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		138,67	0,15	20,80	
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		83,20	7,12	592,38	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		64,00	10,62	679,68	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		138,67	0,18	24,96	
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		8,00	825,13	6.601,04	
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un		1,00	1.291,93	1.291,93	
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		104,00	77,28	8.037,12	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	156,00	104,00	0,40	6.489,60	
					TOTAL	23.737,51	
GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.12 - Recomposição de bueiros celulares, capeados (corpo, berço, dissipadores, e outros)						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		799,50	0,15	119,92	
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		479,70	7,12	3.415,46	
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3		41,00	11,16	457,55	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		410,00	10,62	4.354,20	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		799,50	0,18	143,91	
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3		2,00	126,67	253,34	
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3		2,25	354,48	797,58	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		17,50	268,50	4.698,75	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3		41,00	44,32	1.817,12	
45030	LASTRO DE PEDRA	m3		20,98	101,65	2.133,01	
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		228,58	52,61	11.920,58	
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		2.403,85	7,24	17.403,87	
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	m3		6,99	394,40	2.758,68	
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3		153,55	31,86	4.892,10	
45159	CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	m3		50,87	400,66	20.380,71	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	156,00	123,90	0,40	7.731,10	
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2		375,00	5,39	2.021,25	
					TOTAL	85.299,14	
GRUPO 4							
SUBGRUPO	G.4.13 - Recomposição bueiro metálico (corpo, berço, dissipador)						
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		191,67	0,15	28,75	
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		115,00	7,12	818,80	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		50,00	10,62	531,00	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		191,67	0,18	34,50	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3		35,00	378,45	13.245,75	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		23,00	268,50	6.175,50	
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		36,00	52,61	1.893,96	
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		1.035,00	7,24	7.493,40	
CP01	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	Kg		5.326,40	3,07	16.352,04	
CP02	CHAPA METÁLICA 6KG/M2	Kg		6.658,00	7,46	49.668,68	
					TOTAL	96.242,42	

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.14 - Reparo EDS

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m		216,90	18,03	3.910,76
41323	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)	m		202,28	28,43	5.750,87
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un		6,00	113,88	683,28
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m		116,63	78,95	9.208,28
					TOTAL	19.553,19

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.15 - Reparo guarda corpo

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)	m		13,00	151,81	1.973,53
					TOTAL	1.973,53

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.16A - Remendo superficial

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
-	REPARO SUPERFICIAL TIPO 1 E 2	m3		50,00	697,51	34.875,50
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1,00	51,75	1,40	72,45
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	208,00	9,63	98,65	949,70
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	74,34	50,00	0,68	2.527,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	74,34	0,50	1,25	46,46
					TOTAL	38.471,67

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.16B - Remendo profundo

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3		679,31	176,64	119.374,72
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3		608,23	4,58	2.785,68
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1,00	699,46	1,40	979,24
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3		591,33	2,39	1.413,28
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1,00	591,33	1,23	727,33
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (BC)	m3		84,48	89,17	7.532,72
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2		1.689,52	0,22	371,69
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T		2,03	4.460,31	9.042,93
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T		0,84	2.591,96	2.189,58
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T		15,42	2.171,82	33.490,00
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	208,00	18,29	98,65	1.804,55
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	74,34	675,81	0,68	34.162,90
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	74,34	2,87	1,25	266,89
					TOTAL	214.141,51

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.17 - Caliação

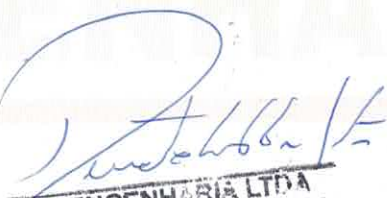
Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2		93.341,73	2,09	195.084,21
					TOTAL	195.084,21

Administração Local/ Instalações Provisórias

Item	Discriminação	Unidade	DT	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor mensal dos serviços (R\$)
AD002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS	UN		12,00	36.703,03	440.436,36
					TOTAL	440.436,36

Resumo Geral Anual - Região 16

GRUPO	VALOR (R\$)
1 e 2	3.852.381,12
3	-
4	1.040.876,38
11	207.183,87
12	47.862,86
Mobilização / Desmobilização	76.259,41
Administração local	440.436,36
TOTAL	5.665.000,00


RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-18
 Renato Seabra - Diretor
 Eng. Civil - CREA 8285/D-GC

SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16 - CATALÃO

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.1 - Roçagem manual

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42410	ROÇAGEM MANUAL	Ha		6,76	1.542,76	10.436,46
					TOTAL	10.436,46

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.2 - Roçagem mecânica

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42415	ROÇAGEM MECÂNICA	Ha		171,76	202,81	34.834,65
					TOTAL	34.834,65

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.3 - Limpeza de meio fio

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M		480,00	0,44	211,20
					TOTAL	211,20

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.4 - Limpeza de valetas

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M		0,00	1,02	-
					TOTAL	-

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.6 - Varredura mecanizada de pista

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CP12	VARREDURA MECANIZADA DE PISTA	m2		1.491.552,00	0,04	59.662,08
					TOTAL	59.662,08

GRUPO 11

SUBGRUPC G.11.8 - Instalação de placas institucionais

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CPxx	Placas tipo "Outdoor", conforme especificação de serviços do item G11.8 do termo de referência.	un		2,00	1.451,46	2.902,92
					TOTAL	2.902,92

GRUPO 12

SUBGRUPC G.12.3 - Caliação

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
------	---------------	---------	----	------	----------------------	--------------------------------



SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16 - CATALÃO

42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2		28,80	2,09	60,19
					TOTAL	60,19

GRUPO 12

SUBGRUPCO G.12.4 - Manutenção de birutas

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CP56	>Cone indicador visual da direção e intensidade do vento (BIRUTA) tamanho 2, homologados pelo Ministério da Aeronáutica.	Un		2,00	789,85	1.579,70
					TOTAL	1.579,70

GRUPO 12

SUBGRUPCO G.12.8 - Reparo de drenagem superficial de concreto (EDS)

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)	m3		0,20	556,17	113,46
					TOTAL	113,46

GRUPO 12

SUBGRUPCO G.12.9 - Recomposição manual de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42460	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	m3		80,00	58,54	4.683,20
					TOTAL	4.683,20

GRUPO 12

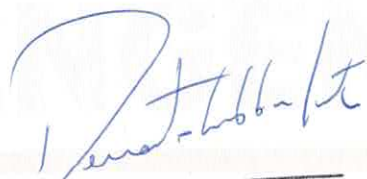
SUBGRUPCO G.12.10 - Recomposição mecanizada de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42465	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	m3		320,00	14,19	4.540,80
					TOTAL	4.540,80

GRUPO 12

SUBGRUPCO G.12.11 - Almadrado

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
	ALAMBRADO TIPO 4	m		134,79	97,22	13.104,28
					TOTAL	13.104,28


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Renato Sebbas
Eng. Civil - CREA 8265/D-GC

Resumo Geral Anual - Grupos 11 E 12 - Região 16 (CATALÃO)

GRUPO	VALOR (R\$)
11	108.047,31
12	24.081,63
TOTAL	132.128,94



SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16 - IPAMERI

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.1 - Roçagem manual

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42410	ROÇAGEM MANUAL	Ha		6,20	1.542,76	9.558,94
					TOTAL	9.558,94

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.2 - Roçagem mecânica

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42415	ROÇAGEM MECÂNICA	Ha		153,84	202,81	31.201,10
					TOTAL	31.201,10

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.3 - Limpeza de meio fio

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M		480,00	0,44	211,20
					TOTAL	211,20

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.4 - Limpeza de valetas

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M		0,00	1,02	-
					TOTAL	-

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.6 - Varredura mecanizada de pista

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CP12	VARREDURA MECANIZADA DE PISTA	m2		1.381.560,00	0,04	55.262,40
					TOTAL	55.262,40

GRUPO 11

SUBGRUP G.11.8 - Instalação de placas institucionais

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CPxx	Placas tipo "Outdoor", conforme especificação de serviços do item G11.8 do termo de referência.	un		2,00	1.451,46	2.902,92
					TOTAL	2.902,92

GRUPO 12

SUBGRUP G.12.3 - Caição

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
------	---------------	---------	----	------	----------------------	--------------------------------

SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 16 - IPAMERI

42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2		28,80	2,09	60,19
					TOTAL	60,19

GRUPO 12

SUBGRUPPO G.12.4 - Manutenção de birutas

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
CP56	>Cone indicador visual da direção e intensidade do vento (BIRUTA) tamanho 2, homologados pelo Ministério da Aeronáutica.	Un		2,00	789,85	1.579,70
					TOTAL	1.579,70

GRUPO 12

SUBGRUPPO G.12.8 - Reparo de drenagem superficial de concreto (EDS)

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)	m3		0,20	556,17	113,46
					TOTAL	113,46

GRUPO 12

SUBGRUPPO G.12.9 - Recomposição manual de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42460	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	m3		80,00	58,54	4.683,20
					TOTAL	4.683,20

GRUPO 12

SUBGRUPPO G.12.10 - Recomposição mecanizada de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42465	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	m3		320,00	14,19	4.540,80
					TOTAL	4.540,80

GRUPO 12

SUBGRUPPO G.12.11 - Alambreado

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
	ALAMBRADO TIPO 4	m		131,70	97,22	12.803,87
					TOTAL	12.803,87

Resumo Geral Anual - Grupos 11 E 12 - Região 16 (IPAMERI)

GRUPO	VALOR (R\$)
11	99.136,56
12	23.781,22
TOTAL	122.917,79

[Assinatura]
RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-13
 Renato Sebba - Titulo
 Eng. Civil - CREA 8265/D-GC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REGIÃO 16

Item	Serviço	Total Contratual (12 meses)	MÊS 01 A MÊS 12											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	Grupos G1 e G2 (Conservação faixa de domínio e reparos localizados por desempenho efetivo)	3.852.381,12	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%	8.333%
02.01	G4 - Recomposição mecanizada de aterro	40.890,88	0,00%	0,00%	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55	5.841,55
01.02	G4 - Recomposição manual	57.210,55	0,00%	0,00%	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84	8.172,84
01.03	G4 - Remoção mecânica de barreira	4.641,11	0,00%	0,00%	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02	663,02
01.04	G4 - Enrocamento pedra	134.175,55	0,00%	0,00%	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84	19.167,84
01.05	G4 - Execução de Drenos	21.049,16	0,00%	0,00%	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02	3.007,02
01.06	G4 - Execução de contenção	15.970,26	0,00%	0,00%	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47	2.281,47
01.07	G4 - Recomposição de estruturas de concreto - contenção	11.863,47	0,00%	0,00%	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78	1.694,78
01.08	G4 - Corrla rio	990,15	0,00%	0,00%	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45
01.09	G4 - Recomposição BSTD 100	60.912,77	0,00%	0,00%	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82	8.701,82
01.10	G4 - Recomposição BSTD 120	18.669,34	0,00%	0,00%	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05	2.667,05
01.11	G4 - Recomposição BSTD 100	23.737,51	0,00%	0,00%	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07	3.391,07
01.12	G4 - Recomposição de bueiros celulares capeados	85.299,14	0,00%	0,00%	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59	12.185,59
01.13	G4 - Recomposição de bueiros metálicos	96.242,38	0,00%	0,00%	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91	13.748,91
01.14	G4 - Reparo EDS	19.553,19	0,00%	0,00%	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31	2.793,31
01.15	G4 - Reparo guarda corpo	1.973,53	0,00%	0,00%	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93	281,93
01.16	G4 - Remendo superficial	38.471,67	12.500%	12.500%	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96	4.808,96
01.17	G4 - Remendo profundo	214.141,51	12.500%	12.500%	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69	26.767,69
01.18	G4 - Calçamento	195.084,21	12.500%	12.500%	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53	24.385,53
02	Administração Local/ Instalações Provisórias	440.436,36	8.333%	8.333%	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03	36.703,03
03	Mobilização / Desmobilização	76.259,41	50.000%	50.000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
04	Grupos G11 e G12 (Conservação dos aeródromos)	255.046,73	0,00%	0,00%	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25	36.435,25
TOTAL			RS 5.665.000,00	451.826,67	534.872,07	478.909,89	478.909,89	478.909,89	478.909,89	534.872,07	534.872,07	413.696,96	413.696,96	451.826,67
VALORES SIMPLES:			451.826,67	865.523,63	1.400.395,70	1.879.905,59	2.358.215,48	2.837.125,39	3.316.035,27	3.850.907,34	4.385.476,37	5.213.173,33	5.665.000,00	5.665.000,00
VALORES ACUMULADOS:			7.98%	15,28%	24,72%	33,17%	41,63%	50,06%	58,54%	67,58%	77,42%	84,72%	92,02%	100,00%

Obs.: Previsão de início dos serviços em Agosto de 2019. O gestor do contrato deve adequar o cronograma caso haja alteração da data de início.

Assinado digitalmente

RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba
 Eng. Civil - CREA 8265/D-OC

COMPOSIÇÃO DE BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVILIÁRIAS

	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%	0,75%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,18%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,75%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,24%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVILIÁRIAS

	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%	0,45%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,62%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,45%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,09%

(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: $CF = ((1+SELIC)/12 \times (1+INFL)/12) - 1 = 0,75\%$ (SELIC jun/18 e IPCA médio dos últimos 12 meses - jul/17 a jun/18)

(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).

(8) 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

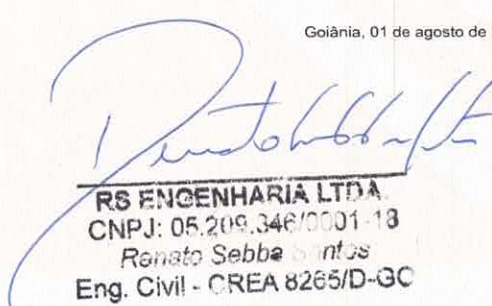
G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 01 de agosto de 2018


RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba Santos
 Eng. Civil - CREA 8265/D-GC