



PROPOSTA de PREÇOS

RdO ENGENHARIA LTDA



Apresentação da Proposta

RdO ENGENHARIA LTDA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA LOTE 02

Goiânia – GO, 16 de setembro de 2019.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 005/2019-PR-GELIC

RAZÃO SOCIAL: RDO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ Nº: 37.618.568/0001-80

BANCO ITAÚ: 341 AGÊNCIA: 7832 CONTA CORRENTE: 16.166-0

**ENDEREÇO: Rua Serra Dourada, Nº 132, Qd 150 Lts 2 e 4, Setor Santa Genoveva,
CEP 74.172-680, Goiânia-Go.**

OBJETO: *SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ABRANGENDO A APLICAÇÃO DE OPERAÇÕES ROTINEIRAS, PREVENTIVAS PERIÓDICAS E ESPECIAIS E CONSERVAÇÃO AEROPORTUÁRIA, APLICANDO OPERAÇÕES ROTINEIRAS E PERIÓDICAS, NAS REGIONAIS PAVIMENTADAS 02, 07, 12 E 16, NESTE ESTADO (04LOTES).*

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta de Preços para execução dos serviços motivo do objeto supramencionado da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O nosso preço global para execução das Obras/Serviços referente ao **LOTE 02 REGIONAL 07** é de R\$ 4.049.089,89 (Quatro milhões , quarenta e nove mil, oitenta e nove reais e oitenta e nove centavos).
2. O banco para depósito das medições faturadas será: **Banco Itaú (341) Agência 7832 Conta Corrente 16.166-0**
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias contados a partir da data de sessão do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, Planilhas de Composição do BDI e as Declarações conforme solicitados no item 5.9 constantes no Edital do Pregão Eletrônico 005/2019-PR-GELIC.

Atenciosamente,

RDO ENGENHARIA LTDA
OSMAR RODRIGUES DE OLIVEIRA JÚNIOR
CREA 4317/D-GO
Sócio / Diretor



Planilha Orçamentária

RdO ENGENHARIA LTDA

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 7

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	704,80	223,31	157.387,42
				Subtotal	157.387,42
1.2	Reparos Localizados PMF travessia urbana - G2 (Pavimentos Classes 1)	km x mês	11,40	28,26	322,14
1.3	Reparos Localizados PMF travessia urbana - G2 (Pavimentos Classes 2)	km x mês	4,50	141,29	635,83
1.4	Reparos Localizados PMF travessia urbana - G2 (Pavimentos Classes 3)	km x mês	0,00	0,00	-
1.5	Reparos Localizados PMF travessia urbana - G2 (Pavimentos Classes 4)	km x mês	0,90	732,79	659,50
				Subtotal	1.617,47
1.6	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário - G2 (Pavimentos Classes 1)	km x mês	389,50	28,26	11.006,77
1.7	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário - G2 (Pavimentos Classes 2)	km x mês	150,90	141,29	21.321,17
1.8	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário - G2 (Pavimentos Classes 3)	km x mês	71,90	244,26	17.562,49
1.9	Reparos Localizados PMF segmento rodoviário - G2 (Pavimentos Classes 4)	km x mês	92,50	732,79	67.782,94
				Subtotal	117.673,37
TOTAL MENSAL					276.678,26
TOTAL ANUAL					3.320.139,12

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		2.669,83	6,10	16.291,30
					TOTAL	16.291,30

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		936,58	25,17	23.576,40
					TOTAL	23.576,40

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		829,81	2,30	1.911,87
					TOTAL	1.911,87

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	89,00	720,90	0,26	16.745,78
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		720,90	33,23	23.954,06
					TOTAL	40.699,84

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	56,97	5.697,30
41454	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AC/BC)	un		3,00	75,16	225,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	89,00	69,00	0,26	1.602,80
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3		75,00	4,06	304,65
					TOTAL	7.830,21

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	89,00	23,22	0,26	539,42
42816	RIP-RAP (AC)	m3		21,11	93,43	1.972,32
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3		21,11	162,93	3.439,63
					TOTAL	5.951,37

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 - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		78,00	0,06	4,91
40049	ESCAV. CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		46,80	3,06	143,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		36,00	4,57	164,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		78,00	0,08	6,08
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3		9,00	162,73	1.464,53
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		9,00	115,45	1.039,04
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		45,00	22,62	1.018,03
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		405,00	3,11	1.259,95
					TOTAL	5.100,11

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		215,85	1,83	394,35
					TOTAL	394,35

GRUPO 4

SUBGRUPO G.4.9 - Recomposição BSTC 100

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 7

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	0,06	24,02
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		228,80	3,06	700,12
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		176,00	4,57	803,61
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		381,33	0,08	29,74
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		32,00	184,57	5.906,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un		4,00	387,44	1.549,77
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		286,00	33,23	9.503,20
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	89,00	286,00	0,17	4.428,99
					TOTAL	22.945,65

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	0,06	7,09
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		67,60	3,06	206,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		52,00	4,57	237,43
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		112,67	0,08	8,78
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		8,00	247,43	1.979,44
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un		1,00	512,60	512,59
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		84,50	33,23	2.807,76
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	89,00	84,50	0,17	1.308,56
					TOTAL	7.068,50

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	0,06	8,73
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		83,20	3,06	254,59
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		64,00	4,57	292,22
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		138,67	0,08	10,81
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		8,00	354,79	2.838,33
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un		1,00	555,51	555,51
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3		104,00	33,23	3.455,71
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	89,00	104,00	0,17	1.610,54
					TOTAL	9.026,44

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	0,06	50,36
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		479,70	3,06	1.467,88
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3		41,00	4,80	196,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		410,00	4,57	1.872,06
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		799,50	0,08	62,36
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3		2,00	54,47	108,93
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3		2,25	152,42	342,94
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		17,50	115,45	2.020,35
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3		41,00	19,06	781,29
45030	LASTRO DE PEDRA	m3		20,98	43,71	917,14
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		226,58	22,62	5.126,00
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		2.403,85	3,11	7.478,37
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	m3		6,99	169,59	1.186,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3		153,55	13,70	2.103,32
45159	CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	m3		50,87	172,28	8.763,41
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	89,00	123,90	0,17	1.918,65
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2		375,00	2,32	869,62
					TOTAL	35.265,68

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	0,06	12,07
40049	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3		115,00	3,06	351,90
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3		50,00	4,57	228,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2		191,67	0,08	14,95
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3		35,00	162,73	5.695,41
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	m3		23,00	115,45	2.655,32
45035	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2		36,00	22,62	814,42
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg		1.035,00	3,11	3.219,88
CP01	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	Kg		5.326,40	1,32	7.030,84
CP02	CHAPA METÁLICA 6KG/M2	Kg		6.658,00	3,21	21.344,22
					TOTAL	41.367,31

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		200,96	7,75	1.557,82
41323	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)	m		187,59	12,23	2.293,33
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un		6,00	48,97	293,79
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m		108,17	33,95	3.671,99
					TOTAL	7.816,93

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		21,00	65,27	1.370,75
					TOTAL	1.370,75

GRUPO 4

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 7

SUBGRUPO	G.4.16A – Reparo superficial	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
Item							
-	REPARO SUPERFICIAL TIPO 1 E 2		m3		50,00	299,92	14.995,95
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		m3km	1,00	51,75	0,60	31,20
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		t	165,00	9,63	36,62	352,52
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		TKM	71,47	50,00	0,29	1.039,88
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		TKM	71,47	0,50	0,54	19,18
						TOTAL	16.438,73

GRUPO 4

SUBGRUPO	G.4.16B – Reparo profundo	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
Item							
42406	REMEMDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)		m3		626,13	75,95	47.555,02
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		m3		563,51	1,97	1.108,99
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		m3km	1,00	648,04	0,60	390,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		m3		547,86	1,03	562,10
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)		m3km	1,00	547,86	0,53	290,91
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)		m3		78,27	38,34	3.000,95
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO		m2		1.565,32	0,09	145,57
40480	FORNECIMENTO DE CM-30		T		1,88	1.917,86	3.602,48
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C		T		0,78	1.114,50	872,27
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C		T		14,29	933,85	13.341,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		t	165,00	16,95	36,62	620,59
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		TKM	71,47	626,13	0,29	13.022,06
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		TKM	71,47	2,66	0,54	102,12
						TOTAL	84.615,41

GRUPO 4

SUBGRUPO	G.4.17 - Caiação	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
Item							
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)		m2		87.398,35	0,90	78.658,52
						TOTAL	78.658,52

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	16.196,29	194.355,52
					TOTAL	194.355,52

Resumo Geral Anual - Região 7

GRUPO	VALOR (R\$)
1 e 2	3.320.139,12
3	-
4	406.329,37
11	71.804,93
12	14.337,72
Mobilização / Desmobilização	42.123,23
Administração local	194.355,52
TOTAL	4.049.089,89


RdO ENGENHARIA LTDA
GLEYDSON DIAS DE OLIVEIRA
CREA 1016182988D-GO
ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 7 - GOIÁS

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		6,21	1.149,83	7.145,50
					TOTAL	7.145,50

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		125,55	151,16	18.977,69
					TOTAL	18.977,69

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		500,00	0,33	163,80
					TOTAL	163,80

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	0,73	-
					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		1.447.920,00	0,03	43.437,60
					TOTAL	43.437,60

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	1.040,17	2.080,35
					TOTAL	2.080,35

GRUPO 12

SUBGRUPC G.12.3 - Caliação

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2		30,00	0,90	27,00
					TOTAL	27,00

GRUPO 12

SUBGRUPC 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	566,04	1.132,08
					TOTAL	1.132,08

SERVIÇOS EM AERÓDROMOS

Quadro resumo de quantidades de serviços - Região 7 - GOIÁS

GRUPO 12

SUBGRUPC 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		0,21	398,58	84,70
					TOTAL	84,70

GRUPO 12

SUBGRUPC 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	25,17	2.013,84
					TOTAL	2.013,84

GRUPO 12

SUBGRUPC G.12.10 - Recomposição mecanizada de aterro

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
42465	RECOMPOSIÇÃO MECÂNIZADA DE ATERRO	m3		320,00	6,10	1.952,64
					TOTAL	1.952,64

GRUPO 12

SUBGRUPC G.12.11 - Alambrado

Item	Discriminação	Unidade	DT	QTD.	Valor unitário (R\$)	Valor anual dos serviços (R\$)
	ALAMBRADO TIPO 4	m		131,01	69,67	9.127,47
					TOTAL	9.127,47

Resumo Geral Anual - Grupos 11 E 12 - Região 07 (GOIÁS)

GRUPO	VALOR (R\$)
11	71.804,93
12	14.337,72
TOTAL	86.142,65


RdO ENGENHARIA LTDA
GLEYDSON DIAS DE OLIVEIRA
CREA 1016182988D-GO
ENGENHEIRO CIVIL

EXTENSÕES

(km)

- (1) Pav. P.Urb., Simples
 (2) Pav. P.Urb., Duplicada
 (3) Pav. Rodoviário, Simples
 (4) Pav. Rodoviário, Duplicada
 (5) Pav. Rodoviário, Em obras
 (6) Pav. Rodoviário, Em obras de duplicação
TOTAL

4,90
 11,20
 697,00
 0,00
 7,80
 0,00
720,90

EXTENSÕES

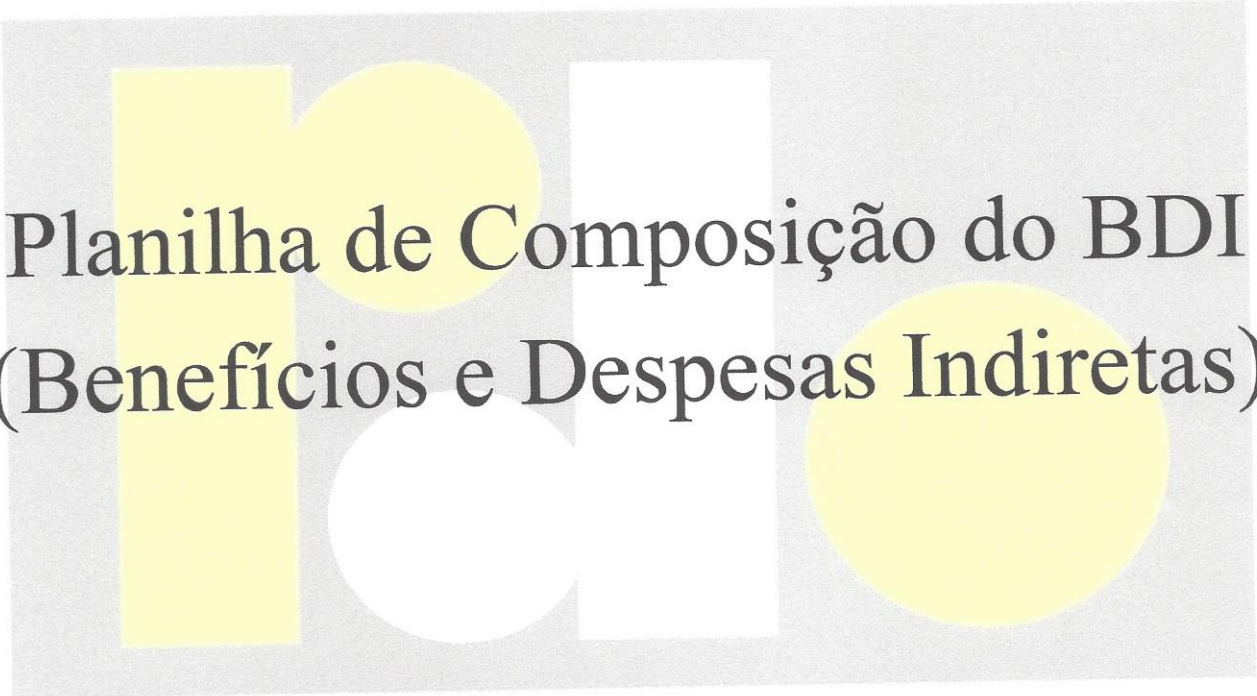
(km)

Perímetro urbano	Extensão Reparo Localizado tipo 1	11,40
	Extensão Reparo Localizado tipo 2	4,50
	Extensão Reparo Localizado tipo 3	0,00
	Extensão Reparo Localizado tipo 4	0,00
Rodovias	Extensão Reparo Localizado tipo 1	389,50
	Extensão Reparo Localizado tipo 2	150,90
	Extensão Reparo Localizado tipo 3	71,90
	Extensão Reparo Localizado tipo 4	92,50
TOTAL		721,60

Identificação e Caracterização do Grupo e do Serviço				Preços e unidades GORFRA e Composições				Quantificação do serviço			Locais de intervenção	Extensão proposta (km)	Valor anual do serviço R\$	Valor mensal do serviço R\$
Item	Grupo	Atividade	Descrição	Tipo de Controle	Preço	Unidade	Preço (R\$)	Total de anos	Repetições anuais	Quantidade Unitária				
1	1	1	G1 - Repagem manual	Desempenho efetivo	42410	ha	1.149,83	1	3	0,06	(3+5)	704,80	145.871,93	12.155,99
2	1	2	G1 - Repagem manual pista dupla	Desempenho efetivo	42410	ha	1.149,83	1	4	0,06	(4+6)	0,00	0,00	0,00
3	1	3	G1 - Repagem mecânica	Desempenho efetivo	42415	ha	151,16	1	3	0,6	(3+5)	704,80	191.766,10	15.980,51
4	1	4	G1 - Repagem mecânica pista dupla	Desempenho efetivo	42415	ha	151,16	1	4	0,6	(4+6)	0,00	0,00	0,00
5	1	5	G1 - Capina manual em pista dupla	Desempenho efetivo	42420	m2	0,47	1	1	120	(4+6)	0,00	0,00	0,00
6	1	6	G1 - Capina manual	Desempenho efetivo	42420	m2	0,47	1	1	120	(3+5)	704,80	99.581,57	3.298,46
7	1	7	G1 - Limpeza de meio-fio e descida d'água	Desempenho efetivo	42425	m	0,33	1	2,5	400	(3+5)	704,80	230.892,48	19.241,04
8	1	8	G1 - Limpeza de meio-fio e descida d'água em pista dupla	Desempenho efetivo	42425	m	0,33	1	3,5	400	(4+6)	0,00	0,00	0,00
9	1	9	G1 - Limpeza de sarjeta, canteiros e valetas	Desempenho efetivo	42430	m	0,57	1	2,5	200	(3+5)	704,80	199.740,32	16.645,03
10	1	10	G1 - Limpeza de sarjeta, canteiros e valetas em pista dupla	Desempenho efetivo	42430	m	0,57	1	3,5	200	(4+6)	0,00	0,00	0,00
11	1	11	G1 - Limpeza e manutenção de dispositivos de sinalização	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	10,22	1	1	12	(3+5)	704,80	86.463,74	7.205,31
12	1	12	G1 - Limpeza de bueiros e de OAC's	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	63,90	1	1	12	(3+5)	704,80	540.464,32	45.038,69
13	1	13	G1 - Limpeza de saída de drenos	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	1,27	1	1	12	(3+5)	704,80	10.774,98	897,92
14	1	14	G1 - Limpeza de Portos	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	2,55	1	1	12	(3+5)	704,80	21.593,94	1.799,50
15	1	15	G1 - Limpeza de talwegues	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	2,55	1	1	12	(3+5)	704,80	21.593,94	1.799,50
16	1	16	G1 - Remoção de lixo e de carcaças de animais	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	11,50	1	1	12	(3+5)	704,80	97.282,70	8.106,89
17	1	17	G1 - Asfalto	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	20,45	1	1	12	(3+5)	704,80	172.927,47	14.410,62
18	1	18	G1 - Corte de árvores	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	5,11	1	1	12	(3+5)	704,80	43.231,87	3.602,66
19	1	19	G1 - Remoção manual de barreira	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	5,11	1	1	12	(3+5)	704,80	43.231,87	3.602,66
20	1	20	G1 - Reparo PCA	Desempenho efetivo	Comp. Serv. G.1	equipe	5,11	1	1	12	(3+5)	704,80	43.231,87	3.602,66
Total G1 (R\$)													1.882.649,10	157.387,43
21	2	1	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classes 1)	Desempenho efetivo	Composição	m3	519,86	1	1	0,5	(1+2+3+4+5)	11,40	2.963,20	246,93
22	2	2	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Perímetro Urbano (Classes 1)	Desempenho efetivo	Composição	m3	153,25	1	1	0,5	(1+2+3+4+5)	11,40	873,52	72,79
23	2	3	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classe 1)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	0,15	(1+2+3+4+5)	11,40	29,07	2,42
24	2	4	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classes 2)	Desempenho efetivo	Composição	m3	519,86	1	1	2,5	(1+2+3+4+5)	4,30	5.848,42	487,37
25	2	5	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Perímetro Urbano (Classes 2)	Desempenho efetivo	Composição	m3	153,25	1	1	2,5	(1+2+3+4+5)	4,30	1.724,05	143,67
26	2	6	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classe 2)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	0,75	(1+2+3+4+5)	4,30	57,37	4,78
27	2	7	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classes 3)	Desempenho efetivo	Composição	m3	427,88	1	1	5	(1+2+3+4+5)	0,00	0,00	0,00
28	2	8	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Perímetro Urbano (Classes 3)	Desempenho efetivo	Composição	m3	153,25	1	1	5	(1+2+3+4+5)	0,00	0,00	0,00
29	2	9	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classe 3)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	1,5	(1+2+3+4+5)	0,00	0,00	0,00
30	2	10	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classes 4)	Desempenho efetivo	Composição	m3	427,88	1	1	15	(1+2+3+4+5)	0,90	5.776,41	481,37
31	2	11	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Perímetro Urbano (Classes 4)	Desempenho efetivo	Composição	m3	153,25	1	1	15	(1+2+3+4+5)	0,90	2.068,86	172,41
32	2	12	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Perímetro Urbano (Pavimentos Classe 4)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	4,5	(1+2+3+4+5)	0,90	68,85	5,74
33	2	13	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Segmentos Rod. (Pavimentos Classes 1)	Desempenho efetivo	Composição	m3	519,86	1	1	0,5	(1+2+3+4+5)	389,50	101.242,66	8.436,89
34	2	14	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Segmentos Rodov. (Classes 1)	Desempenho efetivo	Composição	km	153,25	1	1	0,5	(1+2+3+4+5)	389,50	29.845,28	2.487,11
35	2	15	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Segmentos Rodov. (Pavimentos Classe 1)	Desempenho efetivo	Composição	km	17,00	1	1	0,15	(1+2+3+4+5)	389,50	993,15	82,76
36	2	16	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Segmentos Rod. (Pavimentos Classes 2)	Desempenho efetivo	Composição	m3	519,86	1	1	2,5	(1+2+3+4+5)	150,90	196.117,03	16.343,09
37	2	17	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Segmentos Rodov. (Classes 2)	Desempenho efetivo	Composição	km	153,25	1	1	2,5	(1+2+3+4+5)	150,90	57.813,26	4.817,77
38	2	18	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Segmentos Rodov. (Pavimentos Classe 2)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	0,75	(1+2+3+4+5)	150,90	1.923,84	160,32
39	2	19	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Segmentos Rod. (Pavimentos Classes 3)	Desempenho efetivo	Composição	m3	427,88	1	1	5	(1+2+3+4+5)	71,90	153.823,58	12.818,63
40	2	20	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Segmentos Rodov. (Classes 3)	Desempenho efetivo	Composição	km	153,25	1	1	5	(1+2+3+4+5)	71,90	55.093,09	4.591,09
41	2	21	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Segmentos Rodov. (Pavimentos Classe 3)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	1,5	(1+2+3+4+5)	71,90	1.833,32	152,78
42	2	22	G2 - REPARO LOCALIZADO COM PMF - Segmentos Rod. (Pavimentos Classes 4)	Desempenho efetivo	Composição	m3	427,88	1	1	15	(1+2+3+4+5)	92,50	593.686,28	49.473,86
43	2	23	G2 - Transportes Reparo Localizado PMF - Segmentos Rodov. (Classes 4)	Desempenho efetivo	Composição	km	153,25	1	1	15	(1+2+3+4+5)	92,50	212.633,27	17.719,44
44	2	24	G2 - SOLO CIMENTO EM PMF - Segmentos Rodov. (Pavimentos Classe 4)	Desempenho efetivo	Composição	m3	17,00	1	1	4,5	(1+2+3+4+5)	92,50	7.075,75	589,65
Total G2 (R\$)													1.431.490,25	119.290,85
Total da região (G1 e G2)													3.320.139,36	276.678,27

RdO ENGENHARIA LTDA
 GLEYDSON DA SILVA OLIVEIRA
 CREA 191618-08/GO
 ENGENHEIRO CIVIL

RdO ENGENHARIA LTDA



Planilha de Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)

RdO ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ⁽⁷⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,87%	7,30%	0,75%	0,11%	0,58%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,18%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,87%	7,30%	0,75%	0,11%	0,58%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,24%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ⁽⁷⁾
						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).

(9) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(*) A fórmula para espuiação da taxa de BDI estimado adotado e a mesma que foi aplicada para a ob

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras

Goiânia, 23 de setembro de 2019

RdO ENGENHARIA LTDA
GLEYDSON DIAS DE OLIVEIRA
CREA 1016182988D-GO
ENGENHEIRO CIVIL



Cronograma Físico-Financeiro

RdO ENGENHARIA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – REGIÃO 07

Item	Serviço	Total Contratual (12 meses)	ES 01 A MES 12											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	Mobilização/Desmobilização	42.123,23	50,00%											50,00%
			21.061,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.061,61
02	Grupos G1 e G2 (Conservação faixa de domínio e reparos localizados por desempenho efetivo)	3.320.139,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28	278.678,28
03.01	G4 – Recomposição mecanizada de aterro	16.291,30	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	2.327,33	2.327,33	2.327,33	2.327,33	2.327,33	2.327,33	2.327,33	2.327,33	0,00	0,00
03.02	G4 – Recomposição manual	23.576,40	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	3.368,06	3.368,06	3.368,06	3.368,06	3.368,06	3.368,06	3.368,06	3.368,06	0,00	0,00
03.03	G4 – Remoção mecânica de barreira	1.911,87	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	0,00	0,00
03.04	G4 – Enrocamento pedra	40.699,84	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	5.814,28	5.814,28	5.814,28	5.814,28	5.814,28	5.814,28	5.814,28	5.814,28	0,00	0,00
03.05	G4 – Execução de Drenos	7.830,21	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	1.118,60	1.118,60	1.118,60	1.118,60	1.118,60	1.118,60	1.118,60	1.118,60	0,00	0,00
03.06	G4 – Execução de contenção	5.951,37	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	850,20	850,20	850,20	850,20	850,20	850,20	850,20	850,20	0,00	0,00
03.07	G4 – Recomposição da estruturas de concreto – contenção	5.100,11	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	728,59	728,59	728,59	728,59	728,59	728,59	728,59	728,59	0,00	0,00
03.08	G4 – Corta rio	394,35	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	0,00	0,00
03.09	G4 – Recomposição BSTC 100	22.945,65	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	3.277,95	3.277,95	3.277,95	3.277,95	3.277,95	3.277,95	3.277,95	3.277,95	0,00	0,00
03.10	G4 – Recomposição BSTC 120	7.068,50	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	1.009,79	1.009,79	1.009,79	1.009,79	1.009,79	1.009,79	1.009,79	1.009,79	0,00	0,00
03.11	G4 – Recomposição BDTG 100	9.026,44	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	1.289,49	1.289,49	1.289,49	1.289,49	1.289,49	1.289,49	1.289,49	1.289,49	0,00	0,00
03.12	G4 – Recomposição de bueiros celulares caposados	35.265,68	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	5.037,95	5.037,95	5.037,95	5.037,95	5.037,95	5.037,95	5.037,95	5.037,95	0,00	0,00
03.13	G4 – Recomposição de bueiros metálicos	41.367,31	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	5.908,62	5.908,62	5.908,62	5.908,62	5.908,62	5.908,62	5.908,62	5.908,62	0,00	0,00
03.14	G4 – Reparo EDS	7.816,93	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	1.116,70	1.116,70	1.116,70	1.116,70	1.116,70	1.116,70	1.116,70	1.116,70	0,00	0,00
03.15	G4 – Reparo guarda corpo	1.370,75	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	195,82	195,82	195,82	195,82	195,82	195,82	195,82	195,82	0,00	0,00
03.16	G4 – Remendo superficial	16.438,73	12,500%	12,500%	12,500%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
			2.054,84	2.054,84	2.054,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2.054,84	2.054,84	2.054,84	2.054,84	2.054,84
03.17	G4 – Remendo profundo	84.615,41	12,500%	12,500%	12,500%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
			10.576,93	10.576,93	10.576,93	0,00	0,00	0,00	0,00	10.576,93	10.576,93	10.576,93	10.576,93	10.576,93
03.18	G4 – Caliação	78.658,52	12,500%	12,500%	12,500%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
			9.832,31	9.832,31	9.832,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9.832,31	9.832,31	9.832,31	9.832,31	9.832,31
02	Administração Local/ Instalações Provisórias	194.355,52	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29	16.196,29
03	Grupos G11 e G12 (Conservação dos aeródromos)	85.142,65	0,00%	0,00%	14,28%	14,28%								
			0,00	0,00	12.308,09	12.308,09	12.308,09	12.308,09	12.308,09	12.308,09	12.308,09	12.308,09	0,00	0,00
TOTAL:			R\$ 4.049.089,89											
VALORES SIMPLES:			336.400,25	315.338,64	360.018,54	337.554,46	337.554,46	337.554,46	337.554,46	360.018,54	360.018,54	315.338,64	315.338,64	336.400,25
VALORES ACUMULADOS:			336.400,25	651.738,89	1.011.757,43	1.349.311,89	1.686.866,35	2.024.420,82	2.361.975,28	2.721.993,82	3.082.012,37	3.397.351,00	3.712.689,64	4.049.089,89
PERCENTUAIS SIMPLES:			8,31%	7,79%	8,89%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,89%	8,89%	7,79%	7,79%	8,31%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			8,31%	16,10%	24,99%	33,32%	41,66%	50,00%	58,33%	67,22%	76,12%	85,90%	94,69%	100,00%

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

RDO ENGENHARIA LTDA
GLEYDSON DIAS DE OLIVEIRA
CREA 1016/R2-88D-CO
ENGENHEIRO CIVIL