



EMPRESA PROPONENTE: RS ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: Rua C-182, Nº 40, Qd. 560, Lt. 02, Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.275-020
OBRA: Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás
EXTENSÃO: 1.159,33 km
EDITAL: N° 46/2026

CNPJ: 05.209.346/0001-18
FONE/FAX: (62) 3092.2030

Lote 09

BDI: 10,93%

BDI RED: 9,57%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

Taxa de juros anual: 6,00%

Custo de Combustíveis:
Energia (kwh): R\$ 1,04
Gasolina (l): R\$ 5,08
Diesel (l): R\$ 5,70

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Conf	Comb.	F.Cô.	Depreciação	Juros	Seg/Imp	Manut.	Vi Comb.	M. Obra	Correção	Vi prod	Vlprod
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	90,00	842.849,04	0,60	D	0,15	4,21	11,37	0,00	25,28	10,26	0,00	1,0000	R\$ 63,63	R\$ 32,04
30175	BALANCA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	00	3,00	2000	80,00	4.251,42	0,50	E	0,00	0,14	0,08	0,00	0,35	0,00	0,00	1,0000	R\$ 0,80	R\$ 0,47
30031	BETONEIRA DE 320L - ELETICA	h	07	6,00	1750	100,00	6.628,86	0,60	D	0,14	0,00	0,13	0,00	0,37	5,58	0,00	1,0000	R\$ 4,98	R\$ 0,45
30032	BETONEIRA DE 320L - ELETICA	h	04	6,00	1750	100,00	5.177,66	0,60	E	0,00	0,00	0,10	0,00	0,29	0,00	0,00	1,0000	R\$ 0,82	R\$ 0,35
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	100,00	38.214,92	0,60	G	0,35	0,00	0,68	0,00	2,29	17,78	0,00	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 2,42
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	05	5,00	2000	100,00	48.156,21	0,70	E	0,00	0,00	0,86	0,00	3,37	0,00	0,00	1,0000	R\$ 6,06	R\$ 3,06
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	02	5,00	2000	100,00	36.665,06	0,70	E	0,00	0,00	0,65	0,00	2,56	0,00	0,00	1,0000	R\$ 4,61	R\$ 2,33
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	100,00	2.178.855,54	0,90	D	0,19	0,00	37,35	15,56	140,06	185,19	64,75	1,0002	R\$ 402,34	R\$ 137,17
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	77,00	738.644,75	0,90	D	0,14	12,13	12,66	5,27	47,48	167,58	30,49	1,0000	R\$ 221,38	R\$ 60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	100,00	589.804,47	0,90	D	0,10	0,00	10,11	4,21	37,91	77,52	30,49	1,0000	R\$ 130,15	R\$ 45,55
30035	CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	100,00	694.184,93	0,90	D	0,14	0,00	11,90	4,95	44,62	150,02	30,49	1,0000	R\$ 176,62	R\$ 46,25
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	100,00	927.991,63	0,90	D	0,19	0,00	15,90	6,62	59,65	147,28	88,71	1,0000	R\$ 232,65	R\$ 90,60
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	100,00	2.000.787,12	0,90	D	0,14	0,00	34,29	14,29	128,62	227,43	35,64	1,0000	R\$ 361,61	R\$ 101,98
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	100,00	1.278.485,11	0,90	D	0,19	0,00	21,91	9,13	82,18	227,43	30,49	1,0000	R\$ 276,85	R\$ 69,79
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	100,00	818.839,05	0,90	D	0,19	0,00	14,03	5,84	52,63	147,28	64,75	1,0000	R\$ 207,75	R\$ 71,83
30053	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	100,00	1.128.674,79	0,90	D	0,19	0,00	19,34	8,06	72,55	147,28	59,60	1,0000	R\$ 230,88	R\$ 81,22
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	265	7,00	2000	100,00	1.152.749,41	0,90	D	0,19	0,00	19,76	8,23	74,10	154,86	64,75	1,0000	R\$ 241,22	R\$ 85,28
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	188	7,00	2000	77,00	1.015.804,35	0,90	D	0,14	0,00	17,41	7,25	65,30	211,47	30,49	1,0000	R\$ 244,04	R\$ 59,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	136	7,00	2000	100,00	758.320,37	0,90	D	0,19	12,45	12,99	5,41	48,74	203,60	30,49	1,0000	R\$ 250,32	R\$ 61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	143	7,00	2000	100,00	613.725,55	0,90	D	0,19	0,00	10,52	4,38	39,45	147,28	30,49	1,0000	R\$ 167,97	R\$ 43,01
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	136	7,00	2000	100,00	744.115,55	0,90	D	0,19	0,00	12,75	5,31	47,83	154,86	30,49	1,0000	R\$ 184,03	R\$ 48,26
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	100,00	921.600,76	0,70	D	0,08	0,00	16,68	0,00	64,51	51,52	43,78	1,0000	R\$ 156,59	R\$ 74,92
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	100,00	2.072.413,13	0,70	D	0,08	0,00	37,30	0,00	145,06	88,92	43,78	1,0000	R\$ 299,08	R\$ 135,68
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	00	1,00	1000	100,00	464,69	0,50	N	0,00	0,00	0,02	0,00	0,23	0,00	0,00	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,29
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	03	6,00	2000	100,00	11.012,11	0,80	G	0,35	0,00	0,19	0,00	0,73	5,33	0,00	1,0000	R\$ 4,54	R\$ 0,55
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	04	6,00	2000	100,00	12.576,16	0,80	G	0,35	0,00	0,22	0,00	0,83	7,11	0,00	1,0199	R\$ 5,86	R\$ 0,63
30165	COMPRESSOR DE AR 1.148PCM	h	331	6,00	2000	100,00	880.667,02	0,80	D	0,17	0,00	15,41	0,00	58,71	320,73	0,00	1,0002	R\$ 294,87	R\$ 44,47
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	100,00	128.895,07	0,80	D	0,17	0,00	2,25	0,00	8,59	26,16	0,00	1,0000	R\$ 29,63	R\$ 6,50
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	100,00	240.999,75	0,80	D	0,17	0,00	4,21	0,00	16,06	34,88	0,00	1,0000	R\$ 46,29	R\$ 12,16
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	100,00	308.497,64	0,80	D	0,17	0,00	5,39	0,00	20,56	78,48	0,00	1,0000	R\$ 81,24	R\$ 15,57
30015	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	100,00	115.798,40	0,80	E	0,00	0,00	1,98	0,00	6,61	0,00	48,25	1,0000	R\$ 41,24	R\$ 34,10
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	00	5,00	2000	100,00	93.488,88	0,60	N	0,00	0,00	1,68	0,00	5,60	0,00	0,00	1,0000	R\$ 10,20	R\$ 6,05
30011	ESCAVADERA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	61,00	1.079.155,01	0,70	D	0,13	42,08	19,42	0,00	75,54	76,32	43,78	1,0000	R\$ 217,98	R\$ 104,07
30057	ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	100,00	1.089.947,29	0,70	D	0,13	0,00	19,61	0,00	76,29	87,43	43,78	1,0000	R\$ 197,21	R\$ 83,81
30015	EXTRUSORA PARA MEO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	100,00	66.929,89	0,70	D	0,15	0,00	1,20	0,00	4,68	8,55	28,11	1,0077	R\$ 32,02	R\$ 21,40
30045	FABRICA DE PREMOLDADO DE CONCRETO	h	02	5,00	1200	100,00	14.323,03	0,60	E	0,00	0,00	0,42	0,00	1,43	0,00	0,00	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 1,39
30019	FRESADORA A FRIO - W 260 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	100,00	8.586.972,81	1,00	D	0,18	0,00	150,48	0,00	716,57	466,63	46,25	1,0000	R\$ 1.224,42	R\$ 220,20
30150	FWD FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - 3.100.000	h	147	5,00	2000	100,00	2.296.757,39	0,50	N	1,00	0,00	41,34	0,00	114,53	0,00	0,00	1,0000	R\$ 220,94	R\$ 135,05
30185	GERAÇÃO DE IMPACTO INSTALADO EM CUNHA DE BETÃO	h	00	1,00	1000	100,00	1.027,87	0,50	N	0,00	0,00	0,06	0,00	0,51	0,00	0,00	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 0,65
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	00	7,00	2000	100,00	42.191,12	0,50	N	0,00	0,00	0,72	0,00	1,50	0,00	0,00	1,0000	R\$ 3,20	R\$ 0,96
30043	GRUPO GERADOR 141KVA	h	139	7,00	2000	100,00	137.670,00	0,50	D	0,19	0,00	2,36	0,00	4,91	150,53	0,00	1,0000	R\$ 107,04	R\$ 5,54
30195	GRUPO GERADOR 231KVA	h	18	7,00	2000	100,00	85.369,76	0,50	D	0,19	0,00	1,46	0,00	3,04	19,49	0,00	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30044	GRUPO GERADOR 312 KVA	h	03	7,00	2000	100,00	3.100,00	0,50	G	0,28	0,00	0,05	0,00	3,96	0,00	0,00	1,0806	R\$ 2,84	R\$ 0,12
30042	GRUPO GERADOR 461KVA	h	32	7,00	2000	100,00	94.341,64	0,50	D	0,19	0,00	1,81	0,00	3,36	34,65	0,00	1,0000	R\$ 28,81	R\$ 3,79
30041	GRUPO GERADOR 681KVA	h	54	7,00	2000	100,00	107.113,22	0,50	D	0,19	0,00	1,83	0,00	3,82	58,48	0,00	1,0000	R\$ 45,16	R\$ 4,31



EMPRESA PROPONENTE: RS ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: Rua C-182, Nº 40, Qd. 560, Lt. 02, Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.275-020
OBRA: Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás
EXTENÇÃO: 1.159,33 Km
EDITAL: N° 46/2026

CNPJ: 05.209.346/0001-18
FONE/FAX: (62) 3092.2030

Lote 09

BDI: 10,93%

BDI RED: 9,57%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	00	5,00	2000	100,00	21.638,01	0,80	N	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	1,73	0,00	29,11	1,0000	R\$ 21,42	R\$ 18,73
30032	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	01	5,00	2000	100,00	8.036,49	0,80	E	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,64	0,00	0,00	1,0000	R\$ 0,92	R\$ 0,47
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	100,00	504.918,51	0,70	D	0,25	0,00	0,00	9,08	0,00	35,34	64,12	43,78	1,0038	R\$ 122,44	R\$ 52,92
30038	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	100,00	423.092,39	0,70	D	0,25	0,00	0,00	7,61	0,00	29,61	64,12	43,78	1,0041	R\$ 114,04	R\$ 48,60
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	100,00	35.681,40	0,70	E	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	2,49	0,00	29,11	1,0000	R\$ 22,81	R\$ 19,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	65,00	1.285.539,69	0,90	D	0,15	32,13	0,00	22,03	0,00	82,64	79,51	43,78	1,0000	R\$ 219,20	R\$ 97,57
30105	MOTOSERRA	h	02	3,00	0400	100,00	2.223,23	0,90	G	0,35	0,00	0,00	0,22	0,00	1,66	3,55	29,11	1,014640884	R\$ 23,87	R\$ 18,59
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	100,00	1.820.729,36	0,80	D	0,10	0,00	0,00	31,86	0,00	121,38	31,92	43,78	1,0000	R\$ 227,71	R\$ 118,21
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	100,00	2.012.533,88	0,80	D	0,15	0,00	0,00	35,21	0,00	134,16	123,97	43,78	1,0000	R\$ 306,33	R\$ 127,89
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	100,00	5.918.707,80	1,00	D	0,20	0,00	0,00	103,57	0,00	493,22	518,70	48,25	1,0000	R\$ 980,84	R\$ 298,24
30008	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	100,00	474.914,39	0,70	D	0,13	0,00	0,00	8,54	0,00	33,24	42,97	43,78	1,0000	R\$ 105,15	R\$ 51,34
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	01	3,00	2000	100,00	2.820,00	0,70	G	1,10	0,00	0,00	0,05	0,00	0,32	5,58	0,00	1,351648352	R\$ 5,00	R\$ 0,28
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSO - 27 l	h	85	6,00	2000	100,00	1.074.014,38	0,60	D	0,13	0,00	0,00	18,79	0,00	71,60	62,98	43,78	1,0000	R\$ 174,69	R\$ 80,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 l	h	82	6,00	2000	100,00	922.592,68	0,80	D	0,27	0,00	0,00	16,14	0,00	61,50	128,19	43,78	1,0000	R\$ 200,92	R\$ 72,85
30014	ROLO LISO (VIBRATÓRIO) AUTOPROPULSO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	100,00	909.473,82	0,60	D	0,16	0,00	0,00	15,91	0,00	60,63	88,46	43,78	1,0000	R\$ 175,12	R\$ 72,19
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULSO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	61,00	784.114,01	0,80	D	0,16	25,48	0,00	13,72	0,00	52,27	74,78	43,78	1,0000	R\$ 177,64	R\$ 82,34
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	04	5,00	2000	100,00	7.335,17	0,50	E	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,36	0,00	29,11	1,0000	R\$ 19,67	R\$ 17,94
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	100,00	476.860,40	0,80	D	0,18	0,00	0,00	8,17	0,00	27,24	20,52	29,11	1,0000	R\$ 72,98	R\$ 38,71
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	00	8,00	2400	100,00	570.450,40	0,50	N	0,00	0,00	0,00	8,02	0,00	14,85	0,00	0,00	1,0000	R\$ 30,31	R\$ 19,07
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	100,00	370.036,65	0,70	D	0,18	0,00	0,00	6,47	0,00	21,58	79,00	29,11	1,0000	R\$ 104,53	R\$ 36,14
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	66,00	393.018,83	0,70	D	0,18	11,13	0,00	6,87	0,00	22,92	79,00	29,11	1,0000	R\$ 123,09	R\$ 46,64
30002	TRATOR ESTERAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	100,00	4.940.940,72	1,00	D	0,14	0,00	0,00	82,34	0,00	274,49	206,68	43,78	1,0000	R\$ 519,63	R\$ 190,96
30059	TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	100,00	1.236.452,49	1,00	D	0,14	0,00	0,00	20,60	0,00	68,69	77,40	43,78	1,0000	R\$ 188,06	R\$ 67,48
30000	TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	100,00	1.708.589,67	1,00	D	0,14	0,00	0,00	28,47	0,00	94,92	101,34	43,78	1,0000	R\$ 217,72	R\$ 83,21
30001	TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	100,00	4.830.602,69	1,00	D	0,14	0,00	0,00	80,51	0,00	268,36	206,68	43,78	1,0000	R\$ 511,67	R\$ 187,28
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 th	h	172	7,00	2000	100,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	0,00	0,00	61,71	0,00	231,42	0,00	48,25	1,0000	R\$ 338,90	R\$ 73,98
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 th	h	44	7,00	2000	100,00	1.636.953,13	0,70	E	0,00	0,00	0,00	28,06	0,00	81,84	0,00	43,78	1,0000	R\$ 160,69	R\$ 99,23
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	100,00	2.356.755,25	0,90	D	0,19	0,00	0,00	40,40	0,00	151,50	362,80	83,89	1,0008	R\$ 492,09	R\$ 145,27
30024	USINA PRÉ-MISTURADA A FRIO 60 th	h	23	7,00	2000	100,00	234.497,11	0,70	E	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	11,72	0,00	43,78	1,0000	R\$ 47,39	R\$ 36,71
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	h	00	5,00	2000	100,00	77.969,80	0,60	N	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	4,67	0,00	0,00	1,0000	R\$ 8,50	R\$ 5,05
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	04	5,00	1000	100,00	4.131,85	0,50	G	0,35	0,00	0,00	0,14	0,00	7,11	0,00	1,0214	1,0000	R\$ 5,52	R\$ 0,48
30023	VIBROCAMADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	h	82	7,00	2000	100,00	1.654.327,17	0,90	D	0,19	0,00	0,00	28,35	0,00	106,34	88,80	48,25	1,0000	R\$ 230,39	R\$ 95,59

Goiânia, 18/05/2026

RENATO SEBBA
SANTOS:54871476
120

Assinado de forma digital por
RENATO SEBBA
SANTOS:54871476120
Data: 2026.05.18 17:53:30
+03'00'

RS Engenharia Ltda

CNPJ: 05.209.346/0001-18
Representante Legal: Renato Sebba Santos
CPF: nº 548.714.762-20
CREA nº 8265 / D-GO
Sócio Proprietário