



V M DE OLIVEIRA PEÇAS PARA MAQUINAS - ME  
AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, 1245- LOURIVAL  
PARENTE - TERESINA/PI CEP: 64025959  
CNPJ: 27.613.855/0001-44  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 195977076

PREGÃO PRESENCIAL Nº 12/2022 – CPL

CARTA PROPOSTA

FOLHA: 238  
PROC.: 13/2022  
RUBRICA:

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: PREGÃO PRESENCIAL Nº 12/2022

Prezados Senhores,

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital.
2. Propomos à **Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú** pelo preço total abaixo declinado nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do **PREGÃO PRESENCIAL Nº. 12/2022**.
3. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
4. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preço será de 12 (doze) meses.
5. Ratificamos o preço total para os lotes: **01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 09** no valor de **RS 447.561,00** (quatrocentos e quarenta e sete mil quinhentos e sessenta e um reais) para o Registro de Preços para eventual e futura Contratação de empresa para fornecimento de peças para máquinas, para atender as necessidades do Município Barão de Grajaú - MA, conforme especificações contidas no **ANEXO I – Termo de Referência**.
6. Outras informações:

Fornecedor: V M Oliveira Peças Para Maquinas - ME  
CNPJ: 276138550001-44 INSC ESTADUAL: 195977076  
E-mail: [vmoliveira.novamaq1@gmail.com](mailto:vmoliveira.novamaq1@gmail.com)

Contas:

Banco Brasil: Agencia 1640-3 C/C: 73070-X ( V M O P P MAQUINAS)  
Caixa Econômica Federal: Agência 1987 C/C: 2782-5 (Novamaq Peças Para Maquinas)  
PIX: [vmoliveira.novamaq1@gmail.com](mailto:vmoliveira.novamaq1@gmail.com)  
Telefone para contato: (86) 988368773 / (86) 988940939

Teresina (PI), 18 de fevereiro de 2022

Atenciosamente,

V M DE OLIVIERA PEÇAS PARA MAQUINAS - ME  
CNPJ nº. 27.613.855/0001-44  
Vilson Martins de Oliveira  
CPF 95825940391  
RG: 2055822 - SSP/PI  
Sócio / Proprietário  
E-mail: [vmoliveira.novamaq1@gmail.com](mailto:vmoliveira.novamaq1@gmail.com)  
fone: Cel: (86) 98836-8773 / (86) 98894-0939

AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, 1245 – LOURIVAL PARENTE- TERESINA/PI  
FONE: (86) 988940939

# NOVAMAQ

Peças para Máquinas e Equipamentos

V M DE OLIVEIRA PEÇAS PARA MAQUINAS - ME  
AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, 1245- LOURIVAL  
PARENTE - TERESINA/PI CEP: 64025959  
CNPJ: 27.613.855/0001-44  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 195977076

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA  
PREGÃO PRESENCIAL: Nº 12/2022  
DATA/HORA DA ABERTURA: 18/02/2022 ÀS 10:00 HORAS

FOLHA: 238  
PROC.: 13/2022  
RUBRICA: [assinatura]

Fornecedor: V M Oliveira Peças Para Maquinas - ME  
CNPJ: 276138550001-44 INSC ESTADUAL: 195977076  
E-mail: [vmoliveira.novamaq1@gmail.com](mailto:vmoliveira.novamaq1@gmail.com)

Contas:

Banco Brasil: Agencia 1640-3 C/C: 73070-X (V M O P P MAQUINAS)

Conta Econômica Federal: Agência 1987 C/C: 2782-5 (Novamaq Peças Para Maquinas)

PIX: [vmoliveira.novamaq1@gmail.com](mailto:vmoliveira.novamaq1@gmail.com)

Telefone para contato: (86) 988368773 / (86) 988940939

### LOTE 01 - CATERPILLAR 120K PAC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID	QUANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Anel tander	cat	PC	2	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00
2	Arruela cx marcha	cat	PC	2	R\$ 125,00	R\$ 250,00
3	Arruela roda	cat	PC	6	R\$ 85,00	R\$ 510,00
4	Arruela tipo U	cat	PC	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00
5	Automático motor partida	zm	PC	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
6	Bobina campo motor partida	ueda	PC	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
7	Borda cortante	cat	PC	4	R\$ 1.850,00	R\$ 7.400,00
8	Bucha bronze	cat	PC	4	R\$ 380,00	R\$ 1.520,00
9	Bucha manga eixo	cat	PC	8	R\$ 195,00	R\$ 1.560,00
10	Cabo nivelamento	cat	PC	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00
11	Calço bronze lamina	cat	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
12	Canto	metisa	PC	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
13	Cilindro mestre freio	varga	PC	2	R\$ 685,00	R\$ 1.370,00
14	Colmeia radiador	visconde	PC	2	R\$ 2.950,00	R\$ 5.900,00
15	Conjunto retificador alternador	bosch	PC	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
16	Correia alternador	continental	PC	8	R\$ 145,00	R\$ 1.160,00
17	Cruzeta	spicer	PC	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
18	Eixo bendix motor partida	zen	PC	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
19	Eixo embreagem	cat	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
20	Eixo reversão	cat	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
21	Engate	cat	PC	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
22	Estator alternador	bosch	PC	2	R\$ 385,00	R\$ 770,00
23	Garfo redução reversão	cat	PC	2	R\$ 625,00	R\$ 1.250,00
24	Induzido motor partida	bosch	PC	2	R\$ 465,00	R\$ 930,00
25	Jogo bucha motor partida	krug	JG	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
26	Kit embreagem	cat	KIT	2	R\$ 7.980,00	R\$ 15.000,00

FOLHA: 239  
 PROC.: 13/4072  
 RUBRICA: 1

27	Mancal dianteiro motor partida	zen	PC	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
28	Mangueira hidráulico	jamaica	PC	6	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
29	Parafuso lâmina	radfuso	PC	52	R\$ 15,00	R\$ 780,00
30	Polia alternador	molder	PC	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
31	Porca aço lâmina	nitron	PC	52	R\$ 8,00	R\$ 416,00
32	Porta escova alternador	unifap	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
33	Regulador alternador	bosch	PC	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
34	Retentor roda dianteira	sabo	PC	4	R\$ 85,00	R\$ 340,00
35	Retentor roda traseira	arca	PC	4	R\$ 95,00	R\$ 380,00
36	Rolamento roda dianteira	skf	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
37	Rolamento roda traseira	skf	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
38	Rotor alternador	skf	PC	2	R\$ 435,00	R\$ 870,00
39	Suporte escova motor partida	unifap	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
40	Tensor alternador	nitron	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
41	Trocador calor motor	cat	PC	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.400,00
VALOR TOTAL LOTE 01 ( sessenta e quatro mil seiscientos e quarenta e seis reais)						R\$ 64.646,00

LOTE 02 - XCMG CR 1803BR PATROL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	MARCA	UNID	QUAN	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Anel tander	cat	PC	4	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00
2	Arruela cx marcha	cat	PC	4	R\$ 125,00	R\$ 500,00
3	Arruela roda	cat	PC	8	R\$ 85,00	R\$ 680,00
4	Arruela tipo U	cat	PC	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
5	Automático motor partida	zm	PC	4	R\$ 220,00	R\$ 880,00
6	Bobina campo motor partida	mahle	PC	4	R\$ 285,00	R\$ 1.140,00
7	Borda cortante	metisa	PC	5	R\$ 1.850,00	R\$ 9.250,00
8	Bucha bronze	maiochi	PC	5	R\$ 360,00	R\$ 1.800,00
9	Bucha manga eixo	maiochi	PC	8	R\$ 195,00	R\$ 1.560,00
10	Cabo nivelamento	cabovel	PC	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
11	Calço bronze lâmina	maiochi	PC	5	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00
12	Canto	metisa	PC	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
13	Cilindro mestre freio	bejol	PC	4	R\$ 685,00	R\$ 2.740,00
14	Colmeia radiador	mahle	PC	3	R\$ 2.950,00	R\$ 8.850,00
15	Conjunto retificador alternador	maiochi	PC	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
16	Correia alternador	skf	PC	12	R\$ 145,00	R\$ 1.740,00
17	Cruzeta	bz	PC	5	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00
18	Eixo bendix motor partida	bz	PC	3	R\$ 180,00	R\$ 540,00
19	Eixo embreagem	zf	PC	3	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
20	Eixo reversão	zf	PC	3	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
21	Engate	fare	PC	5	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
22	Estatador alternador	fare	PC	3	R\$ 385,00	R\$ 1.155,00
23	Garfo redução reversão	fare	PC	3	R\$ 625,00	R\$ 1.875,00
24	Induzido motor partida	mahle	PC	3	R\$ 465,00	R\$ 1.395,00
25	Jogo bucha motor partida	maiochi	JG	3	R\$ 60,00	R\$ 180,00
26	Kit embreagem	maiochi	KIT	3	R\$ 7.980,00	R\$ 23.940,00
27	Mancal dianteiro motor partida	maiochi	PC	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
28	Mangueira hidráulico	3m	PC	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00

FOLHA: 240PROC.: 13 horaRUBRICA: [assinatura]

29	Parafuso lâmina	metisa	PC	52	R\$ 15,00	R\$ 780,00
30	Polia alternador	bz	PC	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
31	Porca aço lâmina	metisa	PC	52	R\$ 8,00	R\$ 416,00
32	Porta escova alternador	unifap	PC	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
33	Regulador alternador	bosch	PC	4	R\$ 230,00	R\$ 920,00
34	Retentor roda dianteira	apc	PC	8	R\$ 85,00	R\$ 680,00
35	Retentor roda traseira	apc	PC	6	R\$ 95,00	R\$ 570,00
36	Rolamento roda dianteira	apc	PC	4	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
37	Rolamento roda traseira	apc	PC	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
38	Rotor alternador	bosch	PC	4	R\$ 435,00	R\$ 1.740,00
39	Suporte escova motor partida	unifap	PC	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
40	Tensor alternador	nytron	PC	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
41	Trocador calor motor	cat	PC	4	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00
VALOR TOTAL DO LOTE 02 (cento e dois mil quinhentos e trinta e um reais)						R\$ 102.531,00

## LOTE 03 - NEW HOLLAND W130 PÁ CARREGADEIRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Articulador direção	nakata	PC	8	R\$ 245,00	R\$ 1.960,00
2	acoplamento cardan	cnh	PC	2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
3	automatico do motor de partida	zm	PC	1	R\$ 235,00	R\$ 235,00
4	Barra direção	nakata	PC	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
5	Bobina campo motor partida	ueda	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
6	Bomba d'água	urba	PC	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
7	Bomba transferência	mirador	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 1.000,00
8	Cilindro auxiliar embreagem	skf	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
9	Cilindro mestre embreagem	skf	PC	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
10	Cilindro mestre freio	skf	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
11	Colmeia radiador	visconde	PC	2	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00
12	Conjunto retificador alternador	bosch	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
13	Correia alternador	dayco	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
14	Cruzeta cardan	spicer	PC	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00
15	Disco embreagem	luk	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
16	Eixo bendix motor partida	zen	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
17	Engrenagem caixa marcha	eaton	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
18	Estatador alternador	bosch	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
19	Induzido motor partida	bosch	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
20	Jogo bucha motor partida	krug	JG	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
21	Junta cabeçote	spal	PC	2	R\$ 385,00	R\$ 770,00
22	Kit embreagem	cnh	KIT	1	R\$ 5.650,00	R\$ 5.650,00
23	Mancal da grade arado	tatu	PC	8	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00
24	Mancal dianteiro motor partida	sabo	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
25	Mangote radiador inferior	sabo	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
26	Mangote radiador superior	sabo	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
27	Manguera hidráulica	jamaica	PC	6	R\$ 260,00	R\$ 1.560,00
28	Platô embreagem	luk	PC	2	R\$ 1.285,00	R\$ 2.570,00
29	Polia alternador	zen	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
30	Porta escova alternador	unifap	PC	2	R\$ 75,00	R\$ 150,00
31	Regulador alternador	bosch	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00

FOLHA: 241  
 PROC.: 13/2022  
 RUBRICA:

32	Reparo cilindro direção	corteco	PC	4	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
33	Retentor roda dianteira	sabo	PC	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
34	Retentor roda traseira	apc	PC	4	R\$ 130,00	R\$ 520,00
35	Retentor tomada de força	apc	PC	4	R\$ 145,00	R\$ 580,00
36	Rolamento alternador dianteiro	skf	PC	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
37	Rolamento alternador traseiro	skf	PC	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
38	Rolamento embreagem	skf	PC	4	R\$ 185,00	R\$ 740,00
39	Rolamento ponta eixo dianteira	skf	PC	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00
40	Rolamento ponta eixo traseira	skf	PC	4	R\$ 285,00	R\$ 1.140,00
41	Rotor alternador	skf	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
42	Sensor pressão de óleo	mirador	PC	2	R\$ 65,00	R\$ 130,00
43	Sensor temperatura	mirador	PC	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
44	Suporte escova motor partida	mirador	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
45	Terminal direção L/D	nakata	PC	6	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
46	Terminal direção L/E	nakata	PC	6	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
47	Válvula termostática	tompson	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
VALOR TOTAL DO LOTE 03 (cinquenta mil cento e vinte e cinco reais)						R\$ 50.125,00

LOTE 04 - FIATALLIS FG70 PATROL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Articulador direção	NAKATA	PC	6	R\$ 245,00	R\$ 1.470,00
2	Automático motor partida	ZM	PC	1	R\$ 235,00	R\$ 235,00
3	Barra direção	NAKATA	PC	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
4	Bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
5	Bomba d'água	URBA	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
6	Bomba transferência	NAKATA	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
7	Cilindro auxiliar embreagem	SKF	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
8	Cilindro mestre embreagem	SKF	PC	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
9	Cilindro mestre freio	SKF	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
10	Colmeia radiador	VISCONDE	PC	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
11	Conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
12	Correia alternador	DAYCO	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
13	Cruzeta cardan	SPICER	PC	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00
14	Disco embreagem	LUK	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
15	Eixo bendix motor partida	ZEN	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
16	Engrenagem caixa marcha	EATON	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
17	Estator alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
18	Induzido motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
19	Jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
20	Junta cabeçote	SABÓ	PC	2	R\$ 385,00	R\$ 770,00
21	Kit embreagem	CNH	KIT	1	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
22	Mancal da grade aradora	METISA	PC	6	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
23	Mancal dianteiro motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
24	Mangote radiador inferior	SABÓ	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
25	Mangote radiador superior	SABÓ	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
26	Mangueira hidráulica	JAMAICA	PC	6	R\$ 260,00	R\$ 1.560,00
27	Platô embreagem	LUK	PC	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
28	Polia alternador	ZEN	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00

FOLHA: 242  
 PROC.: 13/0900  
 RUBRICA: J

29	Porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	R\$ 75,00	R\$ 150,00
30	Regulador alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
31	Reparo cilindro direção	CORTECO	PC	4	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
32	Retentor roda dianteira	SABÓ	PC	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
33	Retentor roda traseira	SABÓ	PC	4	R\$ 130,00	R\$ 520,00
34	Retentor tomada de força	SABÓ	PC	4	R\$ 145,00	R\$ 580,00
35	Rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
36	Rolamento alternador traseiro	SKF	PC	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
37	Rolamento embreagem	NWO	PC	4	R\$ 185,00	R\$ 740,00
38	Rolamento ponta eixo dianteira	TINKEM	PC	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00
39	Rolamento ponta eixo traseira	TINKEM	PC	4	R\$ 285,00	R\$ 1.140,00
40	Rotor alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
41	Sensor pressão de óleo	MARFLEX	PC	2	R\$ 65,00	R\$ 130,00
42	Sensor temperatura	TOMPSON	PC	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
43	Suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
44	Terminal direção L/D	NAKATA	PC	6	R\$ 185,00	R\$ 1.110,00
45	Terminal direção L/E	NAKATA	PC	6	R\$ 185,00	R\$ 1.110,00
46	Válvula termostática	TOMPSON	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (trinta e nove mil duzentos e oitenta e cinco reais)						R\$ 39.285,00

LOTE 05 - MICHIGAN PÁ CARREGADEIRA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Articulador direção	NAKATA	PC	6	R\$ 245,00	R\$ 1.470,00
2	Automático motor partida	ZM	PC	1	R\$ 235,00	R\$ 235,00
3	Barra direção	NAKATA	PC	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
4	Bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
5	Bomba d'água	URBA	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
6	Bomba transferência	NAKATA	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
7	Cilindro auxiliar embreagem	SKF	PC	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
8	Cilindro mestre embreagem	SKF	PC	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
9	Cilindro mestre freio	SKF	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
10	Colmeia radiador	VISCONDE	PC	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11	Conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
12	Correia alternador	DAYCO	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
13	Cruzeta cardan	SPICER	PC	2	R\$ 240,00	R\$ 480,00
14	Disco embreagem	LUK	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
15	Eixo bendix motor partida	ZEN	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
16	Engrenagem caixa marcha	EATON	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
17	Estator alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00
18	Induzido motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
19	Jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
20	Junta cabeçote	SABÓ	PC	2	R\$ 385,00	R\$ 770,00
21	Kit embreagem	CNH	KIT	1	R\$ 4.750,00	R\$ 4.750,00
22	Mancal da grade arado	METISA	PC	8	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00
23	Mancal dianteiro motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
24	Mangote radiador inferior	SABÓ	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
25	Mangote radiador superior	SABÓ	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
26	Mangueira hidráulica	JAMAICA	PC	6	R\$ 260,00	R\$ 1.560,00

FOLHA: 243  
 PROC.: 13/10/11  
 RUBRICA:

27	Platô embreagem	LUK	PC	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
28	Polia alternador	ZEN	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
29	Porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	R\$ 75,00	R\$ 150,00
30	Regulador alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
31	Reparo cilindro direção	CORTECO	PC	4	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
32	Retentor roda dianteira	SABÓ	PC	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
33	Retentor roda traseira	SABÓ	PC	4	R\$ 130,00	R\$ 520,00
34	Retentor tomada de força	SABÓ	PC	4	R\$ 145,00	R\$ 580,00
35	Rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
36	Rolamento alternador traseiro	SKF	PC	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
37	Rolamento embreagem	NWO	PC	4	R\$ 185,00	R\$ 740,00
38	Rolamento ponta eixo dianteira	TINKEM	PC	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00
39	Rolamento ponta eixo traseira	TINKEM	PC	4	R\$ 285,00	R\$ 1.140,00
40	Rotor alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
41	Sensor pressão de óleo	MARFLEX	PC	2	R\$ 65,00	R\$ 130,00
42	Sensor temperatura	TOMPSON	PC	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
43	Suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
44	Terminal direção L/D	NAKATA	PC	6	R\$ 185,00	R\$ 1.110,00
45	Terminal direção L/E	NAKATA	PC	6	R\$ 185,00	R\$ 1.110,00
46	Válvula termostática	TOMPSON	PC	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
VALOR TOTAL DO LOTE 05 ( trinta e sete mil setecentos e quarenta e cinco reais)						R\$ 37.745,00

LOTE 06 - JCB 3C RETRO ESCAVADEIRA PAC						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID	QUAN	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Jogo Arruela encosto	METAL LEVE	JG	2	R\$ 140,00	R\$ 280,00
2	Articulador direção	TRW	PC	4	R\$ 285,00	R\$ 1.140,00
3	Automático motor partida	ZM	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
4	Barra direção	JCB	PC	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
5	Bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
6	Bomba d'água	URBA	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
7	Bomba de óleo motor	SCHADEK	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
8	Bomba transferência	CARTER	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
9	Bucha caçamba	METISA	PC	4	R\$ 74,00	R\$ 296,00
10	Bucha pino balança	METISA	PC	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
11	Bucha pino tirante	METISA	PC	4	R\$ 34,00	R\$ 136,00
12	Cabo acelerador	JCB	PC	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
13	Cabo nivelamento	JCB	PC	2	R\$ 280,00	R\$ 560,00
14	Ciclonizador	METISA	PC	2	R\$ 252,00	R\$ 504,00
15	Cilindro mestre de freio	VARGA	PC	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
16	Colmeia radiador	VISCONDE	PC	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
17	Conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
18	Correia alternador	CONTINENTA	PC	4	R\$ 85,00	R\$ 340,00
19	Cruzeta cardan	SPICER	PC	4	R\$ 185,00	R\$ 740,00
20	Dente concha direita	METISA	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
21	Dente concha esquerda	METISA	PC	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
22	Dentes central	METISA	PC	12	R\$ 485,00	R\$ 5.820,00
23	Eixo	METISA	PC	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00

24	Eixo bendix motor partida	ZEN	PC	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
25	Engrenagem	METISA	PC	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
26	Jogo Escovas motor partida	KRUG	JG	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
27	Estator alternador	BOSCH	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
28	Hélice radiador	JCB	PC	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
29	Induzido motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 475,00	R\$ 950,00
30	Jogo bronzina biela	METAL LEVE	JG	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
31	Jogo bronzina mancal	METAL LEVE	JG	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
32	Jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
33	Jogo junta motor	SABÓ	JG	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
34	Kit pistão motor	METAL LEVE	KIT	4	R\$ 2.250,00	R\$ 9.000,00
35	Mancal dianteiro motor partida	BOSCH	PC	2	R\$ 345,00	R\$ 690,00
36	Mangote radiador inferior	JAMAICA	PC	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
37	Mangote radiador superior	JAMAICA	PC	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
38	Mangueira compressor	JAMAICA	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
39	Mangueira hidráulico	JAMAICA	PC	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
40	Pedal acelerador	METISA	PC	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
41	Pino balança dianteira	METISA	PC	6	R\$ 94,00	R\$ 564,00
42	Pino caçamba	METISA	PC	4	R\$ 144,00	R\$ 576,00
43	Pino tirante	METISA	PC	4	R\$ 86,00	R\$ 344,00
44	Polia alternador	ZEN	PC	2	R\$ 175,00	R\$ 350,00
45	Porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
46	Regulador alternador	BOSCH	PC	1	R\$ 245,00	R\$ 245,00
47	Reparo cilindro caçamba	APC	PC	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00
48	Reparo cilindro direção	APC	PC	2	R\$ 260,00	R\$ 520,00
49	Reparo cilindro estabilizador	APC	PC	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
50	Reparo cilindro giro	APC	PC	2	R\$ 270,00	R\$ 540,00
51	Reparo cilindro inclinação dianteiro	APC	PC	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00
52	Reparo cilindro lança	APC	PC	2	R\$ 230,00	R\$ 460,00
53	Reparo cilindro levante dianteiro	APC	PC	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
54	Reparo cilindro profundo	APC	PC	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
55	Retentor polia	SABÓ	PC	2	R\$ 86,00	R\$ 172,00
56	Retentor roda dianteira	SABÓ	PC	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
57	Retentor roda traseira	SABÓ	PC	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
58	Rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	2	R\$ 23,00	R\$ 46,00
59	Rolamento alternador traseiro	SKF	PC	2	R\$ 47,00	R\$ 94,00
60	Rolamento roda dianteira externo	TINKEM	PC	2	R\$ 175,00	R\$ 350,00
61	Rolamento roda dianteira interno	TINKEM	PC	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
62	Rolamento roda traseira externo	TINKEM	PC	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
63	Rolamento roda traseira interno	TINKEM	PC	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00
64	Rotor alternador	BOSCH	PC	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
65	Sensor pressão óleo	MARFLEX	PC	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
66	Sensor temperatura	MARFLEX	PC	2	R\$ 34,00	R\$ 68,00
67	Suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	R\$ 94,00	R\$ 188,00
68	Terminal direção L/D	TRW	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
69	Terminal direção L/E	TRW	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
70	Tomada filtro ar	JCB	PC	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
VALOR TOTAL DO LOTE 06 ( cinquenta e um mil quinhentos e setenta e três reais)						R\$ 51.573,00



FOLHA: 240  
 PROC.: 13/2028  
 RUBRICA: J

LOTE 07 - VALTRA TRATOR A 950

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID	QUANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Articulador direção	NAKATA	PC	6	208,00	1.248,00
2	Automático motor partida	ZM	PC	2	185,00	370,00
3	Barra direção	NAKATA	PC	4	245,00	980,00
4	Bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	150,00	300,00
5	Bomba d'água	URBA	PC	2	550,00	1.100,00
6	bomba transferencia	NAKATA	PC	2	450,00	900,00
7	bomba hidraulica	AMPRI	PC	1	1.125,00	1.125,00
8	bomba oleo do motor	SCHADEK	PC	1	500,00	500,00
9	cilindro mestre de freio	SKF	PC	2	490,00	980,00
10	coifa proteção haste freio	SABÓ	PC	2	80,00	160,00
11	colmeia radiador	VISCONDE	PC	2	1.000,00	2.000,00
12	conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	200,00	400,00
13	correia alternador	DAYCO	PC	4	80,00	320,00
14	cruzeta cardan	SPICER	PC	2	145,00	290,00
15	disco embreagem	SACHS	PC	2	700,00	1.400,00
16	eixo bendix motor de partida	ZEN	PC	2	185,00	370,00
17	estator alternador	BOSCH	PC	2	370,00	740,00
18	flexivel embreagem	LUCIFLEX	PC	2	65,00	130,00
19	garfo embreagem	IMA	PC	2	100,00	200,00
20	induzido motor de partida	BOSCH	PC	2	410,00	820,00
21	jogo arruela de encosto	METAL LEVE	JG	2	150,00	300,00
22	jogo bronzina biela	METAL LEVE	JG	2	300,00	600,00
23	jogo bronzina central	METAL LEVE	JG	2	400,00	800,00
24	jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	35,00	70,00
25	jogo junta motor completo	SABÓ	JG	1	526,00	526,00
26	jogo kit do motor	METAL LEVE	JG	2	2.500,00	5.000,00
27	mangote radiador inferior	JAMAICA	PC	2	130,00	260,00
28	mangote radiador superior	JAMAICA	PC	2	120,00	240,00
29	mangueira hidraulica	JAMAICA	PC	6	100,00	600,00
30	plato embreagem	SACHS	PC	2	950,00	1.900,00
31	polia alternador	ZEN	PC	2	200,00	400,00
32	porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	120,00	240,00
33	regulador alternador	BOSCH	PC	1	120,00	120,00
34	reparo cilindro direção	CORTECO	PC	2	120,00	240,00
35	retentor pinhão	SABÓ	PC	2	150,00	300,00
36	retentor roda dianteira	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
37	retentor roda traseira	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
38	retentor tomada de força	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
39	rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	2	35,00	70,00
40	rolamento alternador traseiro	SKF	PC	2	65,00	130,00
41	rolamento embreagem	NWO	PC	2	165,00	330,00
42	rolamento roda dianteira externo	SKF	PC	2	70,00	140,00
43	rolamento roda dianteira interno	SKF	PC	2	80,00	160,00
44	rolamento roda traseira externa	SKF	PC	2	80,00	160,00

45	rolamento roda traseira interna	SKF	PC	2	90,00	180,00
46	rotor alternador	BOSCH	PC	2	300,00	600,00
47	sensor pressão óleo	MARFLEX	PC	2	45,00	90,00
48	sensor temperatura	TOMPSON	PC	2	65,00	130,00
49	Suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	120,00	240,00
50	terminal direção L/D	NAKATA	PC	4	135,00	540,00
51	terminal direção L/E	NAKATA	PC	4	135,00	540,00
52	válvula admissão	METAL LEVE	PC	2	135,00	270,00
53	válvula alívio	SCHADEK	PC	2	256,00	512,00
54	válvula escape	METAL LEVE	PC	2	120,00	240,00
valor total lote 07: (trinta mil setecentos e setenta e um reais)						30.771,00

LOTE 08 - TRATOR LS PLUS 80

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID	QUANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	alternador	BOSCH	PC	1	1.850,00	1.850,00
2	articulação direção	SKF	PC	4	185,00	740,00
3	automatico motor partida	ZM	PC	2	185,00	370,00
4	barra direção	NAKATA	PC	4	300,00	1.200,00
5	bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	220,00	440,00
6	bomba d'agua	URBA	PC	2	600,00	1.200,00
7	bomba hidraulica	AMPRI	PC	2	2.000,00	4.000,00
8	bomba transferencia	NAKATA	PC	2	485,00	970,00
9	cilindro mestre freio	SKF	PC	2	500,00	1.000,00
10	coifa proteção haste de freio	SABÓ	PC	3	100,00	300,00
11	colmeia radiador	VISCONDE	PC	2	1.000,00	2.000,00
12	conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	144,00	288,00
13	correia alternador	DAYCO	PC	2	120,00	240,00
14	cruzeta tração	SPICER	PC	4	185,00	740,00
15	disco embreagem	LUK	PC	2	650,00	1.300,00
16	eixo bendix motor de partida	ZEN	PC	2	220,00	440,00
17	engrenagem caixa de marcha	EATON	PC	2	1.459,00	2.918,00
18	estator alternador	BOSCH	PC	2	485,00	970,00
19	flexível embreagem	NORFLEX	PC	2	145,00	290,00
20	garfo embreagem	IMA	PC	2	150,00	300,00
21	induzido motor partida	BOSCH	PC	2	200,00	400,00
22	jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	40,00	80,00
23	kit embreagem	LUK	KIT	2	2.850,00	5.700,00
24	mancal dianteiro motor partida	BOSCH	PC	2	300,00	600,00
25	mangote radiador inferior	JAMAICA	PC	2	140,00	280,00
26	mangote radiador superior	JAMAICA	PC	2	165,00	330,00
27	mangueira hidraulica	JAMAICA	PC	8	120,00	960,00
28	plato embreagem	LUK	PC	2	950,00	1.900,00
29	polia alternador	ZEN	PC	2	200,00	400,00
30	porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	130,00	260,00
31	regulador alternador	BOSCH	PC	2	160,00	320,00
32	reparo cilindro direção	CORTECO	PC	2	200,00	400,00
33	reparo bomba d'agua	URBA	PC	2	210,00	420,00
34	retentor roda dianteira	SABÓ	PC	2	95,00	190,00

35	retentor roda traseira	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
36	retentor tomada de forca	SABÓ	PC	2	100,00	200,00
37	rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	2	45,00	90,00
38	rolamento alternador traseiro	SKF	PC	2	60,00	120,00
39	rolamento embreagem	NWO	PC	2	90,00	180,00
40	rolamento ponta eixo dianteira	TINKEM	PC	4	150,00	600,00
41	rolamento ponta eixo traseira	TINKEM	PC	4	220,00	880,00
42	rotor alternador	BOSCH	PC	2	300,00	600,00
43	sensor pressão oleo	MARFLEX	PC	2	120,00	240,00
44	sensor temperatura	TOMPSON	PC	2	150,00	300,00
45	suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	150,00	300,00
46	Terminal direção	NAKATA	PC	6	220,00	1.320,00
47	valvula termostatica	TOMPSON	PC	2	123,00	246,00
valor total lote 08: (trinta e nove mil e quarenta e dois reais)						39.042,00

LOTE 09 NEW HOLLAND TRATOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	MARCA	UNID	QUANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	automatico motor partida	ZM	PC	2	185,00	370,00
2	articulação direção	NAKATA	PC	4	195,00	780,00
3	barra direção	NAKATA	PC	8	295,00	2.360,00
4	bobina campo motor partida	UEDA	PC	2	220,00	440,00
5	bomba d'agua	URBA	PC	2	585,00	1.170,00
6	bomba transferencia	NAKATA	PC	2	550,00	1.100,00
7	cilindro mestre freio	SKF	PC	2	600,00	1.200,00
8	coifa proteção haste de freio	SABÓ	PC	3	95,00	285,00
9	colmeia radiador	VISCONDE	PC	2	800,00	1.600,00
10	conjunto retificador alternador	BOSCH	PC	2	166,00	332,00
11	correia alternador	DAYCO	PC	2	76,00	152,00
12	cruzeta cardan	SPICER	PC	4	144,00	576,00
13	disco embreagem	LUK	PC	2	585,00	1.170,00
14	disco freio	HIPPER FREIO	PC	4	145,00	580,00
15	disco grade arado	METISA	PC	8	260,00	2.080,00
16	eixo bendix motor de partida	ZEN	PC	2	130,00	260,00
17	engrenagem caixa de marcha	EATON	PC	2	600,00	1.200,00
18	estator alternador	BOSCH	PC	2	300,00	600,00
19	induzido motor partida	BOSCH	PC	2	400,00	800,00
20	jogo bucha motor partida	KRUG	JG	2	50,00	100,00
21	mancal da grade aradora	METISA	PC	8	215,00	1.720,00
22	mancal dianteiro motor partida	BOSCH	PC	2	166,00	332,00
23	mangote radiador inferior	JAMAICA	PC	2	99,00	198,00
24	mangote radiador superior	JAMAICA	PC	2	100,00	200,00
25	mangueira hidraulica	JAMAICA	PC	8	225,00	1.800,00
26	plato embreagem	LUK	PC	2	950,00	1.900,00
27	polia alternador	ZEN	PC	2	165,00	330,00
28	porta escova alternador	UNIFAP	PC	2	85,00	170,00
29	regulador alternador	BOSCH	PC	2	160,00	320,00
30	reparo cilindro direção	CORTECO	PC	2	200,00	400,00
31	reparo da bomba d'agua	URBA	PC	2	340,00	680,00

32	retentor pinhão	SABÓ	PC	2	99,00	198,00
33	retentor roda dianteira	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
34	retentor roda traseira	SABÓ	PC	2	85,00	170,00
35	retentor tomada de forca	SABÓ	PC	2	100,00	200,00
36	rolamento alternador dianteiro	SKF	PC	2	35,00	70,00
37	rolamento alternador traseiro	SKF	PC	2	60,00	120,00
38	rolamento colar de embreagem	NWO	PC	2	230,00	460,00
39	rolamento embreagem	NWO	PC	2	175,00	350,00
40	rolamento ponta eixo dianteira	TINKEM	PC	2	200,00	400,00
41	rolamento ponta eixo traseira	TINKEM	PC	2	250,00	500,00
42	rotor alternador	BOSCH	PC	2	300,00	600,00
43	sensor pressão oleo	MARFLEX	PC	2	85,00	170,00
44	sensor temperatura	TOMPSON	PC	2	120,00	240,00
45	suporte escova motor partida	UNIFAP	PC	2	110,00	220,00
46	Terminal direção	NAKATA	PC	6	145,00	2.400,00
47	valvula termostatica	TOMPSON	PC	2	185,00	370,00
<b>valor total lote 09: (trinta e um mil oitocentos e quarenta e três reais)</b>						<b>31.843,00</b>

- V. total do lote 01 - caterpillar 120k: R\$ 64.646,00 (sessenta e quatro mil seiscentos e quarenta e seis reais)
- V. total do lote 02 - XCMG CR 18303BR PATROL: R\$ 102.531,00 (cento e dois mil quinhentos e trinta e um reais)
- V. total do lote 03- New Holland W130 Pá Carregadeira: R\$ 50.125,00 (cinquenta mil cento e vinte e cinco reais)
- V. total do lote 04 - Fiat Allis FG70 Patrol: R\$ 39.385,00 (trinta e nove mil trezentos e oitenta e cinco reais)
- V. total lote 05 - Michigan Pá carregadeira: R\$ 37.745,00 (trinta e sete mil setecentos e quarenta e cinco reais)
- V. total lote 06 - JCB Retro Escavadeira PAC: 51.573,00 ( cinquenta e um mil quinhentos e setenta e três reais)
- V. total do lote 07 - Valtra Trator A950: R\$ 30.771,00 (trinta mil setecentos e setenta e um mil reais)
- V. total lote 08 - Trator LS Plus 80: R\$ 39.042,00 (trinta e nove mil e quarenta e dois reais)
- V. total lote 09 - New Holland Trator: R\$ 31.843,00 (trinta e um mil oitocentos e quarenta e três reais)
- Valor total dos lotes: R\$ 447.561,00 ( quatrocentos e quarenta e sete mil quinhentos e sessenta e um reais)

**DECLARAÇÕES:**

A licitante **DECLARA**, expressamente que está de acordo com todas as normas e condições deste Edital e seus Anexos;  
 DECLARA, que estão incluídas nesta Proposta as despesas com todos os impostos, taxas, encargos sociais, encargos fiscais,  
 e, encargos previdenciários e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação.

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias)

Teresina – PI, 18 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,  


V M DE OLIVIERA PEÇAS PARA MAQUINAS - ME

CNPJ nº. 27.613.855/0001-44

Vilson Martins de Oliveira

CPF 958.259.403.91 / RG: 2055822 SSP-PI

Sócio / Proprietario

E-mail: vmoliveira.novamaq1@gmail.com / fone: (86) 988368773

