

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554
Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

Arame/MA, 20 de Julho de 2021.

Ofício nº 218/2021/ADM

À

ELETRÔNIC AUTO ELÉTRICALTDA.

RUA DOIS, Nº 37, VILA ITAMAR II- CEP:65.090 -044 - SÃO LUÍS - MA.

C.N.P.J. nº 19.457.821/0001-80

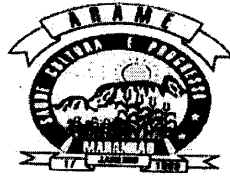
ASSUNTO: Solicitação de Aceite de Adesão junto ao Município de Arame – MA, dos itens registrados na Ata de Registro de Preços Nº 010/2020, advinda do PREGÃO PRESENCIAL Nº. 010/2020-SRP que tem por ÓRGÃO GERENCIADOR a Secretaria Municipal de Administração e por anuência os seguintes ÓRGÃOS PARTICIPANTES: Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Saúde e a Secretaria Municipal de Assistência Social vinculadas ao Município de Palmeirândia - MA.

Prezada Senhor Evandro Oliveira Medeiros,

Portadora do CPF:242.564.203-04,

Tendo em vista a liberação da Ata de Registro de Preços Nº 010/2020 pela Secretaria Municipal de Administração (Órgão Gerenciador) e com o Fundamento no Artigo 22, §2º, do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de Janeiro de 2013, Alterado pelo Decreto 9.488, de 30 de Agosto de 2018, solicito a Vossa Senhoria **ANUÊNCIA** para uma eventual adesão dos itens registrados em nome da sua empresa **ELETRÔNIC AUTO ELÉTRICALTDA**, advindo do PREGÃO PRESENCIAL Nº. 010/2020-SRP do respectivo Município de Palmeirândia – MA., conforme determina a fundamentação legal (§3º As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes) do supracitado Decreto Federal;

Objeto: Formação de Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção de veículos automotivos com reposição de peças para atender as necessidades



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

das diversas secretarias municipais de Palmeirândia – MA, conforme especificações do Termo de Referência.

Solicitamos O ACEITE da sua empresa detentora (parcial) da Ata de Registro de Preços para aderirmos a mesma junto ao Município de Arame – MA, seguindo todas as normas registradas na Ata de Registro supracitada.

Atenciosamente,


Osmar da Silva Lima

Secretário Municipal de Adm. e Recursos Humanos
CPF: 805.046.553-53



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

Ofício nº 218/2021/ADM

ELETRÔNICA AUTO ELÉTRICA LTDA

SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZA EM MECÂNICA AUTOMOTIVA DETALHE TÉCNICO: ALINHAMENTO, BALANCEAMENTO, CANGAGEM, CASTER E DESEMPENO DE RODAS.								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD ESTIMADA	QTD ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARCA	EMPRESA
1.	VEÍCULO DE PASSEIO / LEVE							
1.1	Alinhamento de direção	UNIDADE	120	60	R\$553,83	R\$33.229,80	ELETRO NIC	ELETRO NIC
1.2	Balanceamento de roda de ferro	POR RODA	120	60	R\$16,78	R\$1.006,80	ELETRO NIC	ELETRO NIC
1.3	Balanceamento de roda de liga leve	POR RODA	120	60	R\$19,63	R\$1.177,80	ELETRO NIC	ELETRO NIC
1.4	Cangagem de veículo	UNIDADE	80	40	R\$68,08	R\$2.723,20	ELETRO NIC	ELETRO NIC
1.4	Caster	UNIDADE	50	25	R\$71,25	R\$1.781,25	ELETRO NIC	ELETRO NIC
1.6	Desempeno de roda de liga leve	POR RODA	80	40	R\$64,91	R\$2.596,40	ELETRO NIC	ELETRO NIC
SUB TOTAL						R\$42.515,25		
2	VEÍCULO UTILITÁRIO / MÉDIO							
2.1	Alinhamento de direção	UNIDADE	250	125	R\$85,50	R\$10.687,50	ELETRO NIC	ELETRO NIC
2.2	Balanceamento de roda	POR RODA	250	125	R\$28,81	R\$3.601,25	ELETRO NIC	ELETRO NIC
2.4	Cangagem de veículo	UNIDADE	150	75	R\$87,08	R\$6.531,00	ELETRO NIC	ELETRO NIC
2.5	Caster	UNIDADE	250	125	R\$85,81	R\$10.726,25	ELETRO NIC	ELETRO NIC
2.6	Desempeno de roda	POR RODA	150	75	R\$80,75	R\$6.056,25	ELETRO NIC	ELETRO NIC
SUB TOTAL						R\$37.602,25	ELETRO NIC	ELETRO NIC
3	VEÍCULO PESADO							
3.1	Alinhamento de direção	POR EIXO	360	180	R\$129,20	R\$23.256,00	ELETRO NIC	ELETRO NIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

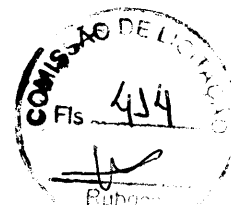
CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

3.2	Balanceamento de roda	POR RODA	360	180	R\$57,00	R\$10.260,00	ELETRONIC	ELETRONIC
3.3	Cambagem de veículo	UNIDA DE	360	180	R\$102,91	R\$18.523,80	ELETRONIC	ELETRONIC
3.4	Caster	UNIDA DE	260	130	R\$114,00	R\$14.820,00	ELETRONIC	ELETRONIC
3.5	Desempeno de roda	POR RODA	220	110	R\$125,08	R\$13.758,80	ELETRONIC	ELETRONIC
SUB TOTAL						R\$80.618,60	ELETRONIC	ELETRONIC
VALOR TOTAL						R\$160.736,10		

SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MECÂNICA AUTOMOTIVA. DETALHAMENTO, TÉCNICO: REMOÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, REPARAÇÃO SIMPLES, INSTALAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE PEÇAS DIVERSAS, EM VEÍCULOS PEQUENOS E MÉDIOS: FIAT STRADA, NISSAN, FRONTIER, L-200 TRITON, TOYOTA HILUX, FIAT DUCATO, CINTROEN JUMPER.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD ESTIMADA	QTD ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARCA	EMPRESA
MOTOR								
1	REPARO, RETIFICA E MONTAGEM DE MOTOR	HORA	40	20	R\$282,00	R\$5.640,00	ELETRONIC	ELETRONIC
2	REMOVER E INSTALAR MOTOR	HORA	40	20	R\$190,00	R\$3.800,00	ELETRONIC	ELETRONIC
3	RETIRAR E REPARAR CABEÇOTE	HORA	40	20	R\$160,00	R\$3.200,00	ELETRONIC	ELETRONIC
4	REGULAGEM DE VÁLVULAS	HORA	40	20	R\$97,00	R\$1.940,00	ELETRONIC	ELETRONIC
5	JUNTA DO CARTER C/ LIMPEZA/SUBSTITUIR	HORA	40	20	R\$86,00	R\$1.720,00	ELETRONIC	ELETRONIC
6	REGULAGEM MOTOR/APAGAR CÓDIGO FALHA	HORA	40	20	R\$75,00	R\$1.500,00	ELETRONIC	ELETRONIC
7	PONTO DE IGNIÇÃO VERIFICAR/CORRIGIR	HORA	40	20	R\$68,00	R\$1.360,00	ELETRONIC	ELETRONIC
8	JUNTA DA TAMPA DE VÁLVULAS - SUBSTITUIR	HORA	40	20	R\$56,00	R\$1.120,00	ELETRONIC	ELETRONIC
9	RETENTOR/FLANGE DE VOLANTE (TRASEIRO)	HORA	40	20	R\$52,00	R\$1.040,00	ELETRONIC	ELETRONIC
10	RETENTOR DA POLIA DO MOTOR	HORA	35	15	R\$50,00	R\$750,00	ELETRONIC	ELETRONIC
11	RETENTOR DO COMANDO DE VÁLVULAS	HORA	35	15	R\$53,00	R\$795,00	ELETRONIC	ELETRONIC



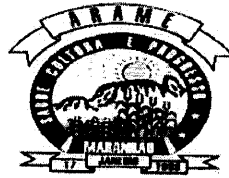
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

1	DESCARBONIZAÇÃO GERAL DO MOTOR	HOR A	40	20	R\$83,00	RS1.660,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	BOMBA DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$49,00	RS980,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	CORREIA DENTADA - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$45,00	RS900,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	COXIM DIANTEIRO DO MOTOR	HOR A	34	10	R\$50,00	RS500,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	COXIM SUPERIOR DO CAMBIO	HOR A	34	10	R\$45,85	RS458,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	COXIM INFERIOR DO CAMBIO	HOR A	34	10	R\$45,00	RS450,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	ÓLEO E FILTRO DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$51,00	RS1.020,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	LIMPEZA SISTEMA ARREFECIMENTO/MÁQUINA	HOR A	40	20	R\$39,00	RS780,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	COMANDO DE VÁVULAS REPARO SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$60,00	RS1.200,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	JUNTA DO COLETOR DE ADMISSÃO/ESCAPE	HOR A	40	20	R\$61,00	RS1.220,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	RADIADOR SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$57,00	RS1.140,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	BOMBA D'AGUA - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$45,00	RS900,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DO MOTOR	HOR A	40	20	R\$24,00	RS480,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$40,00	RS800,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	VERIFICAR PRESSÃO DO SISTEMA ARREFECIMENTO	HOR A	40	20	R\$50,00	RS1.000,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	RESERVATÓRIO COMPENSAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO	HOR A	40	20	R\$40,00	RS800,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	MANGUEIRAS SISTEMA ARREFECIMENTO - SUBSTITUIR	HOR A	40	20	R\$55,00	RS1.100,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						RS38.253,50		
FREIO								
1	PASTILHA DE FREIO DIANTEIRAS - SUBSTITUIR	HOR A	38	18	R\$62,00	RS1.116,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	PASTILHA DE FREIO TRASEIRA - SUBSTITUIR	HOR A	38	18	R\$61,00	RS1.098,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	TAMANCAS/LONAS DE FREIO TRAZEIRA	HOR A	28	14	R\$69,00	RS966,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	MANGUEIRAS FLEXIVEIS SUBSTITUIR	HOR A	26	12	R\$70,00	RS840,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	REVISÃO SISTEMA DAS RODAS	HOR A	28	12	R\$50,00	RS600,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC



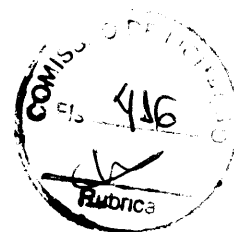
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

6	CABO DE FREIO ESTACIONAMENTO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$52,00	R\$624,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	CABO DE FREIO DE MÃO REGULAGEM	HOR A	28	12	R\$57,00	R\$684,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	DISCO DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$58,00	R\$696,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	PINÇA DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$42,00	R\$504,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	TAMBOR DE FREIO TRAZEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$70,00	R\$840,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	SANGRIA 4 RODAS	HOR A	28	12	R\$39,00	R\$468,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	LONAS DE FREIO SUBSTITUIR	HOR A	34	15	R\$58,00	R\$870,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	CILINDRO MESTRE - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$57,00	R\$684,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	RESERVATÓRIO FLUIDO DE FREIO	HOR A	28	12	R\$62,00	R\$744,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	FLUIDO DE FREIO REMOVER/LIMPAR	HOR A	24	12	R\$39,00	R\$468,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	VALVULA DE RETENÇÃO DO SERVO DE FREIO	HOR A	28	12	R\$38,00	R\$456,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17	CONEXÃO DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$48,00	R\$576,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18	SERVO DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	34	15	R\$46,00	R\$690,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19	MANGUEIRA HIDROVÁCUO - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$57,00	R\$684,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
20	DIAGNÓSTICO DO ABS	HOR A	28	12	R\$58,00	R\$696,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
21	CENTRAL DO ABS - SUBSTITUIR	HOR A	28	12	R\$90,00	R\$1.080,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$15.384,00		
TRANSMISSÃO								
1	RETENTOR DO SEMI EIXO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$88,00	R\$528,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	SEMI EIXO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$104,00	R\$624,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	DIFERENCIAL RAPARO	HOR A	12	6	R\$87,00	R\$522,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	DIFERENCIAL SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$100,00	R\$600,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	JUNTA HOMOCINÉTICA EXTERNA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$75,00	R\$450,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	JUNTA HOMOCINÉTICA INTERNA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$76,00	R\$456,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

7	COIFA DA JUNTA HOMOCINÉTICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$56,00	R\$336,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	ROLAMENTOS DO SEMI EIXO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$70,00	R\$420,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	COXIM DO CAMBIO SUPERIOR	HOR A	12	6	R\$62,00	R\$372,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	COXIM DO CAMBIO INFERIOR	HOR A	12	6	R\$64,00	R\$384,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	CAMBIO SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$135,0 0	R\$810,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	CAMBIO REPARO	HOR A	12	6	R\$79,00	R\$474,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	KIT DE EMBREAGEM - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$165,0 0	R\$990,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	ALAVANCA DO CAMBIO SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$142,0 0	R\$852,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	SELETOR DE MARCHA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$126,0 0	R\$756,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	RETENTOR DO SELETOR - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$85,00	R\$510,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17	ÓLEO DO CAMBIO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$57,00	R\$342,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$9.426,0 0		
SUSPENSÃO								
1	AMORTECEDOR DIANTEIRO - SUBSTITUIR 2 LADOS	HOR A	45	22	R\$86,00	R\$1.849,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	AMORTECEDOR TRAZEIRO - SUBSTITUIR 2 LADOS	HOR A	45	22	R\$81,00	R\$1.741,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	BUCHA DA CADEIRA CONJUNTO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$69,00	R\$1.483,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	BANDEJA/CADEIRA CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$87,00	R\$1.870,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	COXIM DO AMORTECEDOR - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$52,00	R\$1.118,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	BUCHAS DO TIRANTE CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$59,49	R\$1.279,0 4	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	TIRANTES - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$63,00	R\$1.354,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	BUCHAS DO AGREGADO	HOR A	45	22	R\$68,00	R\$1.462,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	BUCHAS DO EIXO TRASEIRO	HOR A	45	22	R\$67,00	R\$1.440,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	BELETAS CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$50,00	R\$1.075,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	EIXO TRASEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$165,0 0	R\$3.547,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC

66553



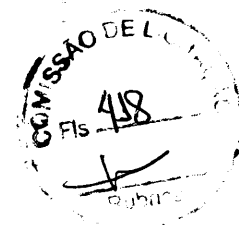
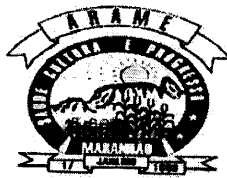
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

1	BATENTE DO AMORTECEDOR DIANTEIRO	HOR A	45	22	R\$43,00	R\$924,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	ROLAMENTO TRASEIRO CADA LADO	HOR A	45	22	R\$51,00	R\$1.096,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	ROLAMENTO DIANTEIRO CADA LADO	HOR A	45	22	R\$61,00	R\$1.311,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	- ROLAMENTO DO EIXO TRASEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$63,00	R\$1.354,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	MOLAS HELICOIDAL DIANTEIRA DOIS LADOS - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$90,00	R\$1.935,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	MOLAS HELICOIDAL TRASEIRA DOIS LADOS - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$90,00	R\$1.935,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	FEIXE DE MOLA TRASEIRO CADA LADO SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$121,00	R\$2.601,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	- BATENTE DO FEIXE DE MOLA TRASEIRO	HOR A	45	22	R\$72,00	R\$1.548,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	- PIVÔ CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$62,00	R\$1.333,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	- BUCHA DO ESTABILIZADOR	HOR A	45	22	R\$42,00	R\$903,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	COLUNA TELESCÓPICA CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$70,00	R\$1.505,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	MANGA DE EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	45	22	R\$68,00	R\$1.462,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3								
SUB TOTAL						R\$36.130,54		
DIREÇÃO								
1	CAIXA DE DIREÇÃO MECÂNICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$100,00	R\$600,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	CAIXA DE DIREÇÃO MECÂNICA - REPARO	HOR A	12	6	R\$102,00	R\$612,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	BARRA DE DIREÇÃO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$50,00	R\$300,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	TERMINAL DE DIREÇÃO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$57,00	R\$342,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	ARTICULADOR DIREÇÃO MECANICA CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$63,00	R\$378,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	COIFA CAIXA DE DIREÇÃO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$49,00	R\$294,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	JUNÇÃO FLEXÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$36,00	R\$216,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$132,00	R\$792,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	BOMBA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$94,00	R\$564,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	LIMPEZA E TROCA DE FLUIDO HIDRAULICO	HOR A	12	6	R\$85,00	R\$510,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC



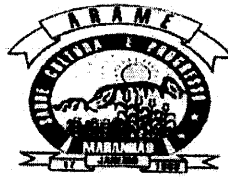
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

1	ARTICULADOR DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$90,00	R\$540,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	CORREIA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$57,00	R\$342,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	VOLANTE DIREÇÃO - SUBSTITUIR E REMOVER	HOR A	12	6	R\$76,00	R\$456,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	COXIN DE FICAÇÃO DA CAIXA - SUBSTITUIR	HOR A	18	9	R\$76,00	R\$684,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARO	HOR A	18	9	R\$154,00	R\$1.386,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
1	BOMBA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARO	HOR A	15	7	R\$106,00	R\$742,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL					SUB TOTAL	R\$8.758,00		
ELETRICA ELETRÔNICA								
1	BOMBA DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$62,00	R\$1.116,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	TESTE DA BOMBA DE COMBUSTIVEL	HOR A	36	18	R\$47,00	R\$846,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL	HOR A	36	18	R\$73,00	R\$1.314,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	SENSOR NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$63,00	R\$1.134,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	MANGUEIRAS ENTRADA/RETORNO - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$46,00	R\$828,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	DIAGNÓSTICO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	HOR A	36	18	R\$116,00	R\$2.088,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	RESERVATÓRIO COMBUSTÍVEL FLEX - TROCA	HOR A	36	18	R\$53,00	R\$954,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	INTERRUPTOR ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$43,00	R\$774,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	SENSOR TEMPERATURA DO LÍQUIDO - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$52,00	R\$936,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	BOBINA DE IGNIÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$51,00	R\$918,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	CORPO DE BORBOLETA - SUBSTITUIR E LIMPEZA	HOR A	36	18	R\$44,00	R\$792,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	ELETRO INJETOR (BICO) LIMPEZA	HOR A	36	18	R\$54,00	R\$972,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	ALTERNADOR - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$86,00	R\$1.548,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	REVISÃO COMPLETA DA INJEÇÃO	HOR A	36	18	R\$72,00	R\$1.296,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	INTERRUPTOR DE MARCHA RÉ - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$47,00	R\$846,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	INTERRUPTOR DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	R\$52,00	R\$936,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

17	REVISÃO DE LUZES	HOR A	36	18	RS\$47,00	RS\$846,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18	ALTERNADOR REVISÃO E CONSERTO	HOR A	36	18	RS\$68,00	RS\$1.224,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19	MOTOR DE PARTIDAO - REVISÃO E CONSERTO	HOR A	36	18	RS\$65,00	RS\$1.170,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
20	MOTOR LIMPADOR DE PARABRISA - REVISÃO	HOR A	36	18	RS\$66,00	RS\$1.188,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
21	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	RS\$69,00	RS\$1.242,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
22	SENSOR DE VELOCIDADE - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	RS\$57,00	RS\$1.026,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
23	BATERIA - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	RS\$60,00	RS\$1.080,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
24	PAINEL DE INSTRUMENTOS - SUBSTITUIR	HOR A	36	18	RS\$69,00	RS\$1.242,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						RS\$26.316,00		
VALOR TOTAL						RS\$134.268,04		

SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MECÂNICA AUTOMOTIVA. DETALHAMENTO TÉCNICO: REMOÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, REPARAÇÃO SIMPLES, INSTALAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE PEÇAS DIVERSAS, EM VEÍCULOS PESADOS: CAMINHÃO, CAÇAMBA, MICROÔNIBUS, ÔNIBUS.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD ESTIMADA	QTD ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARCA	EMPRESA
MOTOR								
1	REPARO, RETIFICA E MONTAGEM DE MOTOR	HOR A	100	50	RS\$345,00	RS\$17.250,00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	REMOVER E INSTALAR MOTOR	HOR A	100	50	RS\$289,00	RS\$14.450,00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	RETIRAR E REPARAR CABEÇOTE	HOR A	100	50	RS\$188,00	RS\$9.400,00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	REGULAGEM DE VÁLVULAS	HOR A	100	50	RS\$132,00	RS\$6.600,00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	JUNTA DO CARTER C/ LIMPEZA/SUBSTITUIR	HOR A	100	50	RS\$110,00	RS\$5.500,00	ELET RONI C	ELET RONI C



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

6	REGULAGEM MOTOR/APAGAR CÓDIGO FALHA	HOR A	100	50	R\$105,0 0	R\$5.250, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
7	PONTO DE IGNIÇÃO VERIFICAR/CORRIGIR	HOR A	100	50	R\$102,0 0	R\$5.100, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	JUNTA DA TAMPA DE VALVULAS - SUBSTITUIR	HOR A	100	50	R\$75,00	R\$3.750, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	RETENTOR /FLANGE DE VOLANTE (TRASEIRO)	HOR A	100	50	R\$74,00	R\$3.700, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	RETENTOR DA POLIA DO MOTOR	HOR A	100	50	R\$70,00	R\$3.500, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	RETENTOR DO COMANDO DE VÁLVULAS	HOR A	100	50	R\$79,00	R\$3.950, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	DESCARBONIZAÇÃO GERAL DO MOTOR	HOR A	80	40	R\$113,0 0	R\$4.520, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	BOMBA DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	80	40	R\$68,00	R\$2.720, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	CORREIA DENTADA - SUBSTITUIR	HOR A	80	40	R\$62,00	R\$2.480, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	COXIM DIANTEIRO DO MOTOR	HOR A	80	40	R\$74,00	R\$2.960, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
16	COXIM SUPERIOR DO CAMBIO	HOR A	80	40	R\$71,00	R\$2.840, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
17	COXIM INFERIOR DO CAMBIO	HOR A	80	40	R\$68,00	R\$2.720, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
18	ÓLEO E FILTRO DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	80	40	R\$77,00	R\$3.080, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
19	LIMPEZA SISTEMA ARREFECIMENTO/MÁQUINA	HOR A	48	24	R\$62,00	R\$1.488, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
20	COMANDO DE VÁLVULAS REPARO SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$75,00	R\$1.800, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
21	JUNTA DO COLETOR DE ADMISSÃO/ESCAPE	HOR A	48	24	R\$82,00	R\$1.968, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



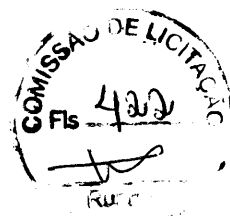
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

22	RADIADOR SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$79,00	R\$1.896,00	ELET RONI C	ELET RONI C
23	BOMBA D'AGUA - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$72,00	R\$1.728,00	ELET RONI C	ELET RONI C
24	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DO MOTOR	HOR A	48	24	R\$55,00	R\$1.320,00	ELET RONI C	ELET RONI C
25	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	56	28	R\$63,50	R\$1.778,00	ELET RONI C	ELET RONI C
26	VERIFICAR PRESSÃO DO SISTEMA ARREFECIMENTO	HOR A	48	24	R\$65,00	R\$1.560,00	ELET RONI C	ELET RONI C
27	RESERVATÓRIO COMPENSAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO	HOR A	48	24	R\$66,00	R\$1.584,00	ELET RONI C	ELET RONI C
28	MANGUEIRAS SISTEMA ARREFECIMENTO - SUBSTITUIR	HOR A	72	36	R\$86,00	R\$3.096,00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						R\$117.988,00		
FREIO								
1	REVISÃO GERAL DE FREIO	HOR A	72	36	R\$380,00	R\$13.680,00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	LONAS DE FREIO (DIANTEIRO) - SUBSTITUIR	HOR A	72	36	R\$345,00	R\$12.420,00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	LONAS DE FREIO (TRASEIRA) - SUBSTITUIR	HOR A	72	36	R\$292,00	R\$10.512,00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	CUÍCA DO FREIO DIANTEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	72	36	R\$263,00	R\$9.468,00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	VÁLVULA DE ALÍVIO - SUBSTITUIR/REGULAR	HOR A	60	30	R\$164,00	R\$4.920,00	ELET RONI C	ELET RONI C
6	TAMBOR DE FREIO CADA RODA - SUBSTITUIR	HOR A	72	36	R\$115,00	R\$4.140,00	ELET RONI C	ELET RONI C
7	REVISÃO COMPRESSOR DE AR	HOR A	60	30	R\$176,00	R\$5.280,00	ELET RONI C	ELET RONI C



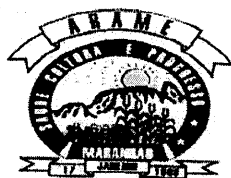
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

8	FREIO DE ESTACIONAMENTO REGULAR	HOR A	60	30	R\$175,0 0	R\$5.250, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	FREIO DE ESTACIONAMENTO REVISAR	HOR A	60	30	R\$160,0 0	R\$4.800, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	CILINDRO MESTRE - SUBSTITUIR	HOR A	60	30	R\$245,0 0	R\$7.350, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	TUBULAÇÃO DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	60	30	R\$270,0 0	R\$8.100, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	TUBULAÇÃO DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	60	30	R\$275,0 0	R\$8.250, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	CILINDRO MESTRE - REPARO	HOR A	60	30	R\$210,0 0	R\$6.300, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	SANGRIA DO SISTEMA	HOR A	60	30	R\$295,0 0	R\$8.850, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	COMPRESSOR DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	60	30	R\$240,0 0	R\$7.200, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						RS116.5 20,00		
TRANSMISSÃO								
1	CAIXA DE MARCHA (CAMBIO) - REPARO	HOR A	46	23	R\$255,0 0	R\$5.865, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	CAIXA CAMBIO - REMOVER/INSTALAR	HOR A	46	23	R\$260,0 0	R\$5.980, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	ALAVANCA DA MARCHA SUBSTITUIR	HOR A	46	23	R\$270,0 0	R\$6.210, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	RETENTOR SAÍDA DA TRANSMISSÃO - SUBSTITUIR	HOR A	38	19	R\$270,0 0	R\$5.130, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	RETENTOR EIXO PILOTO - SUBSTITUIR	HOR A	38	19	R\$280,0 0	R\$5.320, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
6	GARFO DA EMBREAGEM - SUBSTITUIR	HOR A	46	23	R\$295,0 0	R\$6.785, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



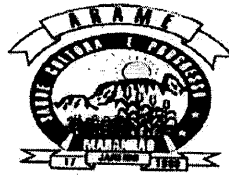
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

7	ROLAMENTO DA EMBREAGEM	HOR A	46	23	R\$265,0 0	R\$6.095, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	ÓLEO DA CAIXA - TROCAR	HOR A	46	23	R\$268,0 0	R\$6.164, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	DIFERENCIAL - REPARAR/RECONDICIONAR	HOR A	46	23	R\$245,0 0	R\$5.635, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	ROLAMENTOS DE PIÃO - SUBSTITUIR	HOR A	38	19	R\$230,0 0	R\$4.370, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	ROLAMENTO DA COROA - SUBSTITUIR	HOR A	38	19	R\$260,0 0	R\$4.940, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	SEMI EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	38	19	R\$210,0 0	R\$3.990, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	RETENTOR DO SEMI EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	46	23	R\$230,0 0	R\$5.290, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	TAMPA DO DIFERENCIAL - SUBSTITUIR JUNTA	HOR A	46	23	R\$260,0 0	R\$5.980, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	CAIXA SATÉLITE REMOVER E REPARAR	HOR A	46	23	R\$275,0 0	R\$6.325, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
16	TRANSMISSÃO REMOVER E REPARAR	HOR A	46	23	R\$280,0 0	R\$6.440, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
17	CRUZETAS SUBSTITUIR	HOR A	46	23	R\$210,0 0	R\$4.830, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
18	ÓLEO DIFERENCIAL TROCAR	HOR A	46	23	R\$165,0 0	R\$3.795, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
19	DIFERENCIAL - REPARAR/INSTALAR	HOR A	46	23	R\$210,0 0	R\$4.830, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						R\$103.9 74,00		
SUSPENSÃO								
1	AMORTECEDOR - SUBSTITUIR 2 LADOS	HOR A	48	24	R\$256,0 0	R\$6.144, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

2	BATENTE DO AMORTECEDOR - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$179,0 0	R\$4.296, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	COXIM DO AMORTECEDOR - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$195,0 0	R\$4.680, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	FEIXE DE MOLAS - REMOVER/REPARAR	HOR A	48	24	R\$190,0 0	R\$4.560, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	FEIXE DE MOLAS - INSTALAR	HOR A	48	24	R\$184,0 0	R\$4.416, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
6	BATENTE DO FEIXE DE MOLA TRASEIRO	HOR A	48	24	R\$132,0 0	R\$3.168, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
7	EMBUCHAMENTO DE EIXO	HOR A	48	24	R\$233,0 0	R\$5.592, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	BUCHA DA CADEIRA CONJUNTO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$193,0 0	R\$4.632, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	BANDEJA/CADEIRA CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$205,0 0	R\$4.920, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	BUCHAS DO TIRANTE CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$180,0 0	R\$4.320, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	TIRANTES - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$180,0 0	R\$4.320, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	BUCHAS DO AGREGADO	HOR A	48	24	R\$165,0 0	R\$3.960, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	BUCHAS DO EIXO TRASEIRO	HOR A	48	24	R\$205,0 0	R\$4.920, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	BELETAS CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$214,0 0	R\$5.136, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	MOLAS - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$155,0 0	R\$3.720, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
16	EIXO TRASEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$165,0 0	R\$3.960, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
17	BARRA ESTABILIZADORA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA - REMOÇÃO/INSTALAÇÃO	HOR A	48	24	R\$230,0 0	R\$5.520, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



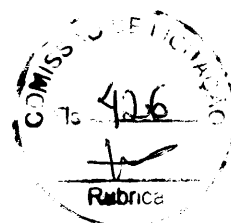
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

18	ROLAMENTO TRASEIRO CADA LADO	HOR A	48	24	R\$240,0 0	R\$5.760, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
19	ROLAMENTO DIANTEIRO CADA LADO	HOR A	48	24	R\$200,0 0	R\$4.800, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
20	ROLAMENTO DO EIXO TRASEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$200,0 0	R\$4.800, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
21	COXIM DA EXTREMIDADE DA BARRA ESTABILIZADORA DIANTEIRA	HOR A	48	24	R\$150,0 0	R\$3.600, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
22	PIVÔ CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$173,0 0	R\$4.152, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
23	BUCHA DO ESTABILIZADOR	HOR A	48	24	R\$230,0 0	R\$5.520, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
24	COLUNA TELESCÓPICA CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$230,0 0	R\$5.520, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
25	MANGA DE EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	48	24	R\$240,0 0	R\$5.760, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						R\$118.1 76,00		
ELETRICA ELETRÔNICA								
1	BOMBA DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$60,00	R\$1.020, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	TESTE DA BOMBA DE COMBUSTTIVEL	HOR A	34	17	R\$43,00	R\$731,0 0	ELET RONI C	ELET RONI C
3	LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL	HOR A	34	17	R\$70,00	R\$1.190, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	SENSOR NÍVEL DE COMBUSTÍVL - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$62,00	R\$1.054, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	MANGUEIRAS ENTRADA/RETORNO - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$50,00	R\$850,0 0	ELET RONI C	ELET RONI C
6	DIAGNÓSTICO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	HOR A	34	17	R\$115,0 0	R\$1.955, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

7	RESERVATÓRIO COMBUSTÍVEL FLEX - TROCA	HOR A	34	17	R\$52,00	R\$884,00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	INTERRUPTOR ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$42,00	R\$714,00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	SENSOR TEMPERATURA DO LÍQUIDO - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$53,00	R\$901,00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	BOBINA DE IGNIÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$50,00	R\$850,00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	CORPO DE BORBOLETA - SUBSTITUIR E LIMPEZA	HOR A	34	17	R\$100,00	R\$1.700,00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	ELETRO INJETOR (BICO) LIMPEZA	HOR A	34	17	R\$52,00	R\$884,00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	ALTERNADOR - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$82,00	R\$1.394,00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	REVISÃO COMPLETA DA INJEÇÃO	HOR A	34	17	R\$63,00	R\$1.071,00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	INTERRUPTOR DE MARCHA RÉ - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$47,00	R\$799,00	ELET RONI C	ELET RONI C
16	INTERRUPTOR DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$50,00	R\$850,00	ELET RONI C	ELET RONI C
17	REVISÃO DE LUZES	HOR A	34	17	R\$45,00	R\$765,00	ELET RONI C	ELET RONI C
18	ALTERNADOR REVISÃO E CONSERTO	HOR A	34	17	R\$68,00	R\$1.156,00	ELET RONI C	ELET RONI C
19	MOTOR DE PARTIDAO - REVISÃO E CONSERTO	HOR A	34	17	R\$65,00	R\$1.105,00	ELET RONI C	ELET RONI C
20	MOTOR LIMPADOR DE PARABRISA - REVISÃO	HOR A	34	17	R\$65,00	R\$1.105,00	ELET RONI C	ELET RONI C
21	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$70,00	R\$1.190,00	ELET RONI C	ELET RONI C
22	SENSOR DE VELOCIDADE - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	R\$55,00	R\$935,00	ELET RONI C	ELET RONI C



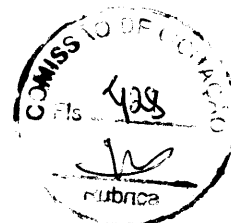
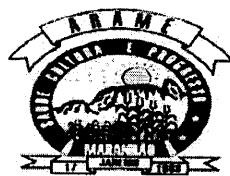
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

23	BATERIA - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	RS72,00	RS1.224,00	ELET RONI C	ELET RONI C
24	PAINEL DE INSTRUMENTOS - SUBSTITUIR	HOR A	34	17	RS73,00	RS1.241,00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						RS25.568,00		
DIREÇÃO								
1	BARRA DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS185,00	RS2.220,00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	TERMINAL DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS183,00	RS2.196,00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS192,00	RS2.304,00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARAR	HOR A	24	12	RS219,00	RS2.628,00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS162,00	RS1.944,00	ELET RONI C	ELET RONI C
6	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARAR	HOR A	24	12	RS190,00	RS2.280,00	ELET RONI C	ELET RONI C
7	MAGUEIRAS E CONEXÕES DA DIREÇÃO	HOR A	24	12	RS214,00	RS2.568,00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	CORREIA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS178,00	RS2.136,00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	RESERVATORIO DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS204,00	RS2.448,00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	SETOR DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	RS203,00	RS2.436,00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	VOLANTE DIREÇÃO - SUBSTITUIR E REMOVER	HOR A	24	12	RS230,00	RS2.760,00	ELET RONI C	ELET RONI C
12	SANGRIA DO SISTEMA HIDRAULICO	HOR A	24	12	RS225,00	RS2.700,00	ELET RONI C	ELET RONI C



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

13	REAPERTO DA DIREÇÃO	HOR A	24	12	R\$245,0 0	R\$2.940, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	AJUSTE DA DISTRIBUIÇÃO DO GIRO	HOR A	24	12	R\$245,0 0	R\$2.940, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	ACOPLAMENTO DA DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$264,0 0	R\$3.168, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						R\$37.66 8,00		
ALIMENTAÇÃO								
1	BICOS INJETORES - REMOVER/TESTAR/REGULAR	HOR A	24	12	R\$395,0 0	R\$4.740, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
2	BOMBA INJETORA - REMOVER/TESTAR/REGULAR	HOR A	24	12	R\$214,0 0	R\$2.568, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
3	BOMBA INJETORA - INSTALAR	HOR A	24	12	R\$216,0 0	R\$2.592, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
4	BOMBA INJETORA VERIFICAR PRESSÃO (INJEÇÃO)	HOR A	24	12	R\$270,0 0	R\$3.240, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
5	ELETRO INJETORES - TESTAR/SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$190,0 0	R\$2.280, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
6	BOMBA ALIMENTAÇÃO TESTAR/SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$192,0 0	R\$2.304, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
7	VALVULA ELETRO INJETORA BOMBA - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$210,0 0	R\$2.520, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
8	FILTRO DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$152,0 0	R\$1.824, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
9	TANQUE DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$170,0 0	R\$2.040, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
10	ELEMENTO FILTRO DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$236,0 0	R\$2.832, 00	ELET RONI C	ELET RONI C
11	TURBO ALIMENTADOR - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$179,0 0	R\$2.148, 00	ELET RONI C	ELET RONI C



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

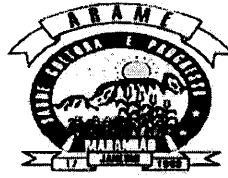
CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

12	TURBO ALIMENTADOR - VERIFICAR PRESSÃO/CARGA	HOR A	24	12	R\$200,00	R\$2.400,00	ELET RONI C	ELET RONI C
13	TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$195,00	R\$2.340,00	ELET RONI C	ELET RONI C
14	PRÉ FILTRO COMBUSTÍVEL LIMEZA/SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$200,00	R\$2.400,00	ELET RONI C	ELET RONI C
15	PESCADOR DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	24	12	R\$165,00	R\$1.980,00	ELET RONI C	ELET RONI C
16	REMOVER COLETOR DE ADMISSÃO	HOR A	24	12	R\$150,00	R\$1.800,00	ELET RONI C	ELET RONI C
17	REMOVER COLETOR DE ESCAPE	HOR A	24	12	R\$140,00	R\$1.680,00	ELET RONI C	ELET RONI C
18	VERIFICAR COMPRESSÃO DO MOTOR	HOR A	24	12	R\$200,00	R\$2.400,00	ELET RONI C	ELET RONI C
19	DIAGNÓSTICO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	HOR A	24	12	R\$250,00	R\$3.000,00	ELET RONI C	ELET RONI C
SUB TOTAL						R\$47.088,00		
VALOR TOTAL						R\$566.982,00		

SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MECÂNICA AUTOMOTIVA. DETALHAMENTO TÉCNICO: REMOÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, REPARAÇÃO SIMPLES, INSTALAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE PEÇAS DIVERSAS. EM VEÍCULOS PESADOS: MOTONIVELADORA(PATROL), CARREGADEIRA, RETROESCAVADEIRA, TRATOR AGRÍCOLA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTD ESTIMADA	QTD ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARCA	EMPRESA
MOTOR								
1	REPARO, RETIFICA E MONTAGEM DE MOTOR	HOR A	20	10	R\$323,00	R\$3.230,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	REMOVER E INSTALAR MOTOR	HOR A	20	10	R\$290,00	R\$2.900,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	RETIRAR E REPARAR CABEÇOTE	HOR A	20	10	R\$190,95	R\$1.909,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	REGULAGEM DE VÁLVULAS	HOR A	20	10	R\$124,00	R\$1.240,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC



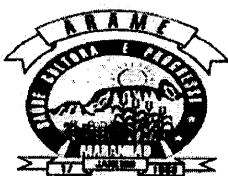
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

5 ^o	JUNTA DO CARTER C/ LIMPEZA/SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$105,0 0	R\$1.050,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6 ^o	REGULAGEM MOTOR/APAGAR CÓDIGO FALHA	HOR A	20	10	R\$107,3 5	R\$1.073,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7 ^o	PONTO DE IGNIÇÃO VERIFICAR/CORRIGIR	HOR A	20	10	R\$101,3 3	R\$1.013,3 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8 ^o	JUNTA DA TAMPA DE VALVULAS - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$77,90	R\$779,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9 ^o	RETENTOR /FLANGE DE VOLANTE (TRASEIRO)	HOR A	20	10	R\$75,68	R\$756,80	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10 ^o	RETENTOR DA POLIA DO MOTOR	HOR A	20	10	R\$69,50	R\$695,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11 ^o	RETENTOR DO COMANDO DE VÁLVULAS	HOR A	20	10	R\$81,00	R\$810,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12 ^o	DESCARBONIZAÇÃO GERAL DO MOTOR	HOR A	20	10	R\$114,3 1	R\$1.143,1 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13 ^o	BOMBA DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$69,03	R\$690,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14 ^o	CORREIA DENTADA - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$64,60	R\$646,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15 ^o	COXIM SUPERIOR DO CAMBIO	HOR A	20	10	R\$72,20	R\$722,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16 ^o	ÓLEO E FILTRO DE ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$78,53	R\$785,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17 ^o	LIMPEZA SISTEMA ARREFECIMENTO/MÁQUINA	HOR A	20	10	R\$63,01	R\$630,10	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18 ^o	COMANDO DE VÁLVULAS REPARO SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$78,85	R\$788,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19 ^o	JUNTA DO COLETOR DE ADMISSÃO/ESCAPE	HOR A	20	10	R\$83,91	R\$839,10	ELETR ONIC	ELETR ONIC
20 ^o	RADIADOR SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$80,65	R\$806,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
21 ^o	BOMBA D'AGUA - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$72,20	R\$722,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
22 ^o	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DO MOTOR	HOR A	20	10	R\$60,80	R\$608,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
23 ^o	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$67,76	R\$677,60	ELETR ONIC	ELETR ONIC
24 ^o	VERIFICAR PRESSÃO DO SISTEMA ARREFECIMENTO	HOR A	20	10	R\$60,16	R\$601,60	ELETR ONIC	ELETR ONIC
25 ^o	RESERVATÓRIO COMPENSAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO	HOR A	20	10	R\$67,13	R\$671,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
26 ^o	MANGUEIRAS SISTEMA ARREFECIMENTO - SUBSTITUIR	HOR A	20	10	R\$78,00	R\$780,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$26.568, 50		
FREIO								



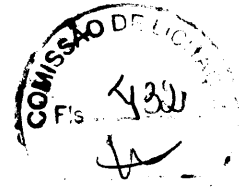
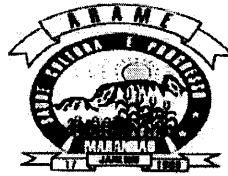
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

1	REVISÃO GERAL DE FREIO	HOR A	12	6	R\$384,0 0	R\$2.304,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	LONAS DE FREIO (DIANTEIRO) - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$349,9 1	R\$2.099,4 6	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	LONAS DE FREIO (TRASEIRA) - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$294,5 0	R\$1.767,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	CUÍCA DO FREIO DIANTEIRO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$265,6 8	R\$1.594,0 8	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	VÁLVULA DE ALÍVIO - SUBSTITUIR/REGULAR	HOR A	12	6	R\$165,0 7	R\$990,42	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	TAMBOR DE FREIO CADA RODA - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$111,0 5	R\$666,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	REVISÃO COMPRESSOR DE AR	HOR A	12	6	R\$178,2 8	R\$1.069,6 8	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	FREIO DE ESTACIONAMENTO REGULAR	HOR A	12	6	R\$176,0 6	R\$1.056,3 6	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	FREIO DE ESTACIONAMENTO REVISAR	HOR A	12	6	R\$159,0 0	R\$954,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	CILINDRO MESTRE - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$248,9 0	R\$1.493,4 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	TUBULAÇÃO DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$285,0 0	R\$1.710,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	TUBULAÇÃO DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$277,4 0	R\$1.664,4 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	CILINDRO MESTRE - REPARO	HOR A	12	6	R\$211,8 5	R\$1.271,1 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	SANGRIA DO SISTEMA	HOR A	12	6	R\$297,6 6	R\$1.785,9 6	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	COMPRESSOR DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$243,8 3	R\$1.462,9 8	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	ÓLEO DOS ROLAMENTOS DAS RODAS DIANTEIRAS - SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$263,1 5	R\$1.578,9 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17	COMANDO DO TANDEM - SUBSTITUIR/REPARAR	HOR A	12	6	R\$299,2 5	R\$1.795,5 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18	MANCAL DAS RODAS - REPAR/SUBSTITUIR	HOR A	12	6	R\$274,2 3	R\$1.645,3 8	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$26.908, 92		
TRANSMISSÃO								
1	CAIXA DE MARCHA (CAMBIO) - REPARO	HOR A	10	5	R\$245,2 5	R\$1.226,2 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	CAIXA CAMBIO - REMOVER/INSTALAR	HOR A	10	5	R\$252,0 6	R\$1.260,3 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	ALAVANCA DA MARCHA SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$269,3 3	R\$1.346,6 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	RETENTOR SAÍDA DA TRANSMISSÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$274,8 6	R\$1.374,3 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

5	RETENTOR EIXO PILOTO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$289,1 4	RS1.445,7 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	GARFO DA EMBREAGEM - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$263,9 1	RS1.319,5 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	ROLAMENTO DA EMBREAGEM	HOR A	10	5	R\$264,9 6	RS1.324,8 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8	ÓLEO DA CAIXA - TROCAR	HOR A	10	5	R\$265,0 0	RS1.325,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	DIFERENCIAL - REPARAR/RECONDICIONAR	HOR A	10	5	R\$245,6 5	RS1.228,2 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	ROLAMENTOS DE PIÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$234,6 4	RS1.173,2 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	ROLAMENTO DA COROA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$253,6 1	RS1.268,0 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	SEMI EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$204,0 8	RS1.020,4 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	RETENTOR DO SEMI EIXO CADA LADO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$225,0 0	RS1.125,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	TAMPA DO DIFERENCIAL - SUBSTITUIR JUNTA	HOR A	10	5	R\$263,0 0	RS1.315,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	CAIXA SATÉLITE REMOVER E REPARAR	HOR A	10	5	R\$288,1 6	RS1.440,8 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	TRANSMISS-REMOVER E REPARAR	HOR A	10	5	R\$251,4 3	RS1.257,1 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17	CRUZETAS SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$211,8 5	RS1.059,2 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18	ÓLEO DIFERENCIAL TROCAR	HOR A	10	5	R\$266,2 5	RS1.331,2 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19	DIFERENCIAL - REPARAR/INSTALAR	HOR A	10	5	R\$215,3 3	RS1.076,6 5	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						RS23.917, 55		
ELETRICA ELETRÔNICA								
1	BOMBA DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$55,00	RS385,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	TESTE DA BOMBA DE COMBUSTIVEL	HOR A	15	7	R\$42,33	RS296,31	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL	HOR A	15	7	R\$68,00	RS476,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	SENSOR NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$61,00	RS427,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	MANGUEIRAS ENTRADA/RETORNO - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$45,91	RS321,37	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6	DIAGNÓSTICO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	HOR A	15	7	RS117,1 6	RS820,12	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7	RESERVATÓRIO COMBUSTÍVEL FLEX - TROCA	HOR A	15	7	R\$54,15	RS379,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC



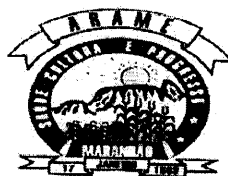
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

8	INTERRUPTOR ÓLEO - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$43,38	RS303,66	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9	SENSOR TEMPERATURA DO LÍQUIDO - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$55,73	RS390,11	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10	BOBINA DE IGNIÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$50,00	RS350,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11	CORPO DE BORBOLETA - SUBSTITUIR E LIMPEZA	HOR A	15	7	R\$102,0 0	RS714,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12	ELETRO INJETOR (BICO) LIMPEZA	HOR A	15	7	R\$54,00	RS378,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13	ALTERNADOR - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$82,00	RS574,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14	REVISÃO COMPLETA DA INJEÇÃO	HOR A	15	7	R\$66,88	RS468,16	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15	INTERRUPTOR DE MARCHA RÉ - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$48,76	RS341,32	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16	INTERRUPTOR DE FREIO - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$52,00	RS364,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17	REVISÃO DE LUZES	HOR A	15	7	R\$48,13	RS336,91	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18	ALTERNADOR REVISÃO E CONSERTO	HOR A	15	7	R\$69,68	RS487,76	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19	MOTOR DE PARTIDAO - REVISÃO E CONSERTO	HOR A	15	7	R\$66,50	RS465,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
20	MOTOR LIMPADOR DE PARABRISA - REVISÃO	HOR A	15	7	R\$66,50	RS465,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
21	ELETRO VENTILADOR - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$70,93	RS496,51	ELETR ONIC	ELETR ONIC
22	SENSOR DE VELOCIDADE - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$63,33	RS443,31	ELETR ONIC	ELETR ONIC
23	BATERIA - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$61,75	RS432,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
24	PAINEL DE INSTRUMENTOS - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$69,31	RS485,17	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						RS10.601, 01		
DIREÇÃO								
1	BARRA DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$186,8 3	RS934,15	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2	TERMINAL DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$184,9 3	RS924,65	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$194,5 5	RS972,75	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4	CAIXA DE DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARAR	HOR A	10	5	R\$220,4 0	RS1.102,0 0	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$156,4 3	RS782,15	ELETR ONIC	ELETR ONIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

6 ^o	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - REPARAR	HOR A	10	5	RS\$179,23	RS\$896,15	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7 ^o	MAGUEIRAS E CONEXÕES DA DIREÇÃO	HOR A	10	5	RS\$215,01	RS\$1.075,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8 ^o	CORREIA DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$179,86	RS\$899,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9 ^o	RESERVATORIO DIREÇÃO HIDRAULICA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$205,51	RS\$1.027,55	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10 ^o	SETOR DE DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$203,02	RS\$1.015,10	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11 ^o	VOLANTE DIREÇÃO - SUBSTITUIR E REMOVER	HOR A	10	5	RS\$194,11	RS\$970,55	ELETR ONIC	ELETR ONIC
12 ^o	SANGRIA DO SISTEMA HIDRAULICO	HOR A	10	5	RS\$228,95	RS\$1.144,75	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13 ^o	REAPERTO DA DIREÇÃO	HOR A	10	5	RS\$241,93	RS\$1.209,65	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14 ^o	AJUSTE DA DISTRIBUIÇÃO DO GIRO	HOR A	10	5	RS\$246,05	RS\$1.230,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15 ^o	ACOPLAMENTO DA DIREÇÃO - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$266,00	RS\$1.330,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16 ^o	COMANDO DO CÍRCULO - REPARAR/SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$298,61	RS\$1.493,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						RS\$17.007,10		
ALIMENTAÇÃO								
1 ^o	BICOS INJETORES - REMOVER/TESTAR/REGULAR	HOR A	10	5	RS\$318,56	RS\$1.592,80	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2 ^o	BOMBA INJETORA - REMOVER/TESTAR/REGULAR	HOR A	10	5	RS\$212,94	RS\$1.064,70	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3 ^o	BOMBA INJETORA - INSTALAR	HOR A	10	5	RS\$219,76	RS\$1.098,80	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4 ^o	BOMBA INJETORA VERIFICAR PRESSÃO (INJEÇÃO)	HOR A	10	5	RS\$72,90	RS\$364,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5 ^o	ELETRO INJETORES - TESTAR/SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$191,43	RS\$957,15	ELETR ONIC	ELETR ONIC
6 ^o	BOMBA ALIMENTAÇÃO TESTAR/SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$193,77	RS\$968,85	ELETR ONIC	ELETR ONIC
7 ^o	VALVULA ELETRO INJETORA BOMBA - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$215,01	RS\$1.075,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC
8 ^o	FILTRO DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$154,85	RS\$774,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
9 ^o	TANQUE DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$177,01	RS\$885,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC
10 ^o	ELEMENTO FILTRO DE AR - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$239,08	RS\$1.195,40	ELETR ONIC	ELETR ONIC
11 ^o	TURBO ALIMENTADOR - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	RS\$180,50	RS\$902,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554

Rua Nova, SN, Centro CEP: 65.945-000 – ARAME - MA

12 ^a	TURBO ALIMENTADOR - VERIFICAR PRESSÃO/CARGA	HOR A	10	5	R\$193,48	R\$967,40	ELETR ONIC	ELETR ONIC
13 ^a	TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$192,85	R\$964,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
14 ^a	PRÉ FILTRO COMBUSTÍVEL LIMEZA/SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$206,46	R\$1.032,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
15 ^a	PESCADOR DE COMBUSTÍVEL - SUBSTITUIR	HOR A	10	5	R\$197,70	R\$988,50	ELETR ONIC	ELETR ONIC
16 ^a	REMOVER COLETOR DE ADMISSÃO	HOR A	10	5	R\$153,58	R\$767,90	ELETR ONIC	ELETR ONIC
17 ^a	REMOVER COLETOR DE ESCAPE	HOR A	10	5	R\$164,66	R\$823,30	ELETR ONIC	ELETR ONIC
18 ^a	VERIFICAR COMPRESSÃO DO MOTOR	HOR A	10	5	R\$171,00	R\$855,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
19 ^a	DIAGNÓSTICO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	HOR A	10	5	R\$150,73	R\$753,65	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$18.031,35		
GIROS, CONCHAS, ARTICULAÇÃO								
1 ^a	DENTES ESCARIFICADOR - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$186,15	R\$1.303,05	ELETR ONIC	ELETR ONIC
2 ^a	DENTES CONCHA - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$194,75	R\$1.363,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
3 ^a	LÂMINA CONCHA - SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$290,70	R\$2.034,90	ELETR ONIC	ELETR ONIC
4 ^a	CONCHA ARTICULADORA - REMOVER/COLOCAR	HOR A	15	7	R\$289,75	R\$2.028,25	ELETR ONIC	ELETR ONIC
5 ^a	LÂMINA INCLINADORA - REPARAR/SUBSTITUIR	HOR A	15	7	R\$247,00	R\$1.729,00	ELETR ONIC	ELETR ONIC
SUB TOTAL						R\$8.458,45		
VALOR TOTAL						R\$131.492,88		