**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA - DO EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 008/2016.**

**Relação de Serviços e peças e necessários para o Conserto Do Caminhão Volkswagem 17.210**

**FILTROS E ÓLEOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS** | **QUANT.** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| 01 | ADITIVO DE RADIADOR | 04 litro | R$ 30,00 | R$ 120,00 |
| 02 | BALDE DE OLEO MOTOR | 01 litro | R$ 150,00 | R$ 150,00 |
| 03 | COLA 3M | 01 tubo | R$ 8,00 | R$ 8,00 |
| 04 | FILTRO D'AGUA | 01 uni | R$ 130,00 | R$ 130,00 |
| 05 | FILTRO DE AR | 02 uni | R$ 228,00 | R$ 456,00 |
| 06 | FILTRO DO DIESEL  | 02 uni | R$ 18,00 | R$ 36,00 |
| 07 | FILTRO OLEO MOTOR LUBRIFICANTE | 01 uni | R$ 82,00 | R$ 82,00 |
| 08 | FILTRO DA DIREÇÃO HIDRAULICA | 01 uni | R$ 14,00 | R$ 14,00 |
| 09 | GRAXA | 06 kg | R$ 25,00 | R$ 150,00 |
| 10 | LIQUIDO DE FREIO | 02 uni | R$ 18,00 | R$ 36,00 |
| 11 | OLEO ATF | 05 litro | R$ 20,00 | R$ 100,00 |
| 12 | OLEO 90 | 30 litro | R$ 16,00 | R$ 480,00 |
| 13 | SILICONE | 05 tubo | R$ 10,00 | R$ 50,00 |

**MATERIAIS DE PINTURA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS** | **QUANT.** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| 14 | LIXA 36 | 10 uni | R$ 2,50 | R$ 25,00 |
| 15 | LIXA 80 | 10 uni | R$ 2,50 | R$ 25,00 |
| 16 | LIXA 120 | 10 uni | R$ 2,50 | R$ 25,00 |
| 17 | GALAO DE TINTA PRETO CADILAK EMBALAGEM DE 3,6 LITRO | 04 uni | R$ 65,00 | R$ 260,00 |
| 18 | TINTA MOTOR EMBALAGEM 01 LITRO | 01 uni | R$ 45,00 | R$ 45,00 |
| 19 | TINNER EMBALAGEM DE 01 LITRO | 10 uni | R$ 10,00 | R$ 100,00 |

**RELAÇÃO DE PEÇAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS** | **QUANT.** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| 20 | GRAMPO DA TRAÇÃO | 04 uni | R$ 51,00 | R$ 204,00 |
| 21 | RETENTOR DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 65,00 | R$ 130,00 |
| 22 | ROLAMENTO INTERNO DO CUBO DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 107,00 | R$ 214,00 |
| 23 | ROLAMENTO EXTERNO DO CUBO DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 70,00 | R$ 140,00 |
| 24 |  JOGO DE MOLA DA TRAÇÃO | 02 jogo | R$ 520,00 | R$ 1.040,00 |
| 25 | PORCA DA CARCAÇA DA TRAÇÃO | 02 | R$ 35,00 | R$ 70,00 |
| 26 | ARRUELA ARRANHA DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 10,00 | R$ 20,00 |
| 27 | JOGO DE LONA DE FREIO DA TRAÇÃO COMPLETO COM REBITES | 01 jogo | R$ 129,00 | R$ 129,00 |
| 28 | CRUZETA DO CARDAN | 02 uni | R$ 260,00 | R$ 520,00 |
| 29 | ABRAÇADEIRA DAS CRUZETAS | 04 uni | R$ 26,50 | R$ 106,00 |
| 30 | PINO DO TIRANTE DA TRAÇÃO | 04 uni | R$ 100,00 | R$ 400,00 |
| 31 | TIRANTE DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 240,00 | R$ 680,00 |
| 32 | BUCHA DO TIRANTE DA TRAÇÃO | 01 kit | R$ 80,00 | R$ 80,00 |
| 33 | SUPORTE DE MOLA DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 350,00 | R$ 700,00 |
| 34 | CUICA DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 598,00 | R$ 1.196,00 |
| 35 | CATRACA DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 120,00 | R$ 240,00 |
| 36 | "S" COM BUCHA DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 360,00 | R$ 720,00 |
| 37 | PANELA DE FREIO DA TRAÇÃO | 02 uni | R$ 634,00 | R$ 1.268,00 |
| 38 | RETENTOR DO PINHÃO | 01 uni | R$ 70,00 | R$ 70,00 |
| 39 | LUVA DO PINHÃO | 01 uni | R$ 794,00 | 794,00 |
| 40 | REPARO DO PINHÃO DA REDUZIDA | 01 uni | R$ 52,00 | R$ 52,00 |
| 41 | PINO DE CENTRO | 02 uni | R$ 18,00 | R$ 36,00 |
| 42 | DESCARGA COMPLETA | 01 uni | R$ 1.296,00 | R$ 1.296,00 |
| 43 |  KIT DE EMBREAGEM | 01 kit | R$ 2.600,00 | R$ 2.600,00 |
| 44 | BALÃO COM SUPORTE DO TRUCK | 01 uni | R$ 1.264,00 | R$ 1.264,00 |
| 45 | GRAMPO DO BALÃO DO TRUCK | 02 uni | R$ 90,00 | R$ 180,00 |
| 46 | JOGO DE LONA DE FREIO DO TRUCK COMPLETO COM REBITES | 01 jogo | R$ 298,00 | R$ 258,00 |
| 47 |  JOGO DE MOLA DO TRUCK | 02 jogo | R$ 520,00 | R$ 1.040,00 |
| 48 | PATINS DO TRUCK | 02 kit | R$ 178,00 | R$ 356,00 |
| 49 | RETENTOR DO TRUCK | 02 uni | R$ 24,00 | R$ 48,00 |
| 50 | ROLAMENTO INTERNO DO CUBO DO TRUCK. | 02 uni | R$ 140,00 | R$ 280,00 |
| 51 | ROLAMENTO EXTERNO DO CUBO DO TRUCK | 02 uni | R$ 140,00 | R$ 280,00 |
| 52 | CATRACA DO TRUCK | 02 uni | R$ 108,00 | R$ 216,00 |
| 53 | "S" COM BUCHA DO TRUCK | 02 uni | R$ 204,00 | R$ 608,00 |
| 54 | SUPORTE TRASEIRO DE MOLA DO TRUCK | 02 uni | R$ 450,00 | R$ 900,00 |
| 55 | PINO DO SUPORTE | 02 uni | R$ 100,00 | R$ 200,00 |
| 56 | CUICA DO TRUCK | 02 uni | R$ 230,00 | R$ 460,00 |
| 57 | MANGUEIRA DE AR DA CUICA DO TRUCK | 02 uni | R$ 36,00 | R$ 72,00 |
| 58 | ARRUELA ARRANHA DO TRUCK | 02 uni | R$ 12,00 | R$ 24,00 |
| 59 | GRAMPO DO TRUCK | 04 uni | R$ 40,00 | R$ 160,00 |
| 60 | PINO DE CENTRO DO TRUCK | 02 uni | R$ 20,00 | R$ 40,00 |
| 61 | TIRANTE DO TRUCK | 02 uni | R$ 340,00 | R$ 680,00 |
| 62 | BUCHA DO TIRANTE DO TRUCK | 01 kit | R$ 80,00 | R$ 80,00 |
| 63 | PINO DO TIRANTE DO TRUCK | 04 uni | R$ 100,00 | R$ 400,00 |
| 64 | CALÇO MOTOR TRASEIRO | 02 uni | R$ 104,00 | R$ 208,00 |
| 65 | CALÇO MOTOR DIANTEIRO | 02 uni | R$ 124,00 | R$ 248,00 |
| 66 | CALÇO DA CABINE TRASEIRO | 04 uni | R$ 144,00 | R$ 576,00 |
| 67 | CALÇO DA CABINE DIANTEIRO | 02 uni | R$ 86,00 | R$ 172,00 |
| 68 |  KIT DE BUCHAS DA ALAVANCA | 01 kit | R$ 14,00 | R$ 14,00 |
| 69 | TRAMBULADOR DA ALAVANCA | 01 uni | R$ 128,00 | R$ 128,00 |
| 70 | CRUZETA DA ALAVANCA | 01 uni | R$ 64,00 | R$ 64,00 |
| 71 | PONTEIRA DA BARRA DA ALAVANCA | 01 uni | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| 72 | BALANÇA | 02 uni | R$ 290,00 | R$ 580,00 |
| 73 | SUPORTE DA BALANÇA | 02 uni | R$ 700,00 | R$ 1.400,00 |
| 74 | PINO DA BALANÇA | 02 uni | R$ 100,00 | R$ 200,00 |
| 75 | RENTENTOR DO CUBO DIANTEIRO | 02 uni | R$ 37,00 | R$ 74,00 |
| 76 | ROLAMENTO INTERNO DO CUBO DIANTEIRO | 02 uni | R$ 88,00 | R$ 176,00 |
| 77 | ROLAMENTO EXTERNO DO CUBO DIANTEIRO | 02 uni | R$ 172,00 | R$ 344,00 |
| 78 | JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRO COMPLETO COM REBITES | 01 jogo | R$ 256,00 | R$ 256,00 |
| 79 | MOLA PATINS DIANTEIRO | 01 kit | R$ 30,00 | R$ 30,00 |
| 80 | EMBUCHAMENTO DIANTEIRO | 01 kit | R$ 790,00 | R$ 790,00 |
| 81 | AMORTECEDOR DIANTEIRO | 02 uni | R$ 384,00 | R$ 768,00 |
| 82 | BUCHA ESTABILIZADOR DIANTEIRO | 01 kit | R$ 120,00 | R$ 120,00 |
| 83 | JOGO DE MOLA DIANTEIRO | 02 jogo | R$ 1.800,00 | R$ 3.600,00 |
| 84 | PINO DE MOLA DIANTEIRO PARTE DE TRAZ | 04 uni | R$ 28,00 | R$ 112,00 |
| 85 | PINO DE MOLA DIANTEIRO PARTE DA FRENTE | 02 uni | R$ 26,00 | R$ 52,00 |
| 86 | BUCHA OLHO DE MOLA DIANTEIRO | 01 kit | R$ 14,00 | R$ 14,00 |
| 87 | CATRACA DIANTEIRA | 02 uni | R$ 88,00 | R$ 176,00 |
| 88 | "S" COM BUCHA DIANTEIRA | 02 uni | R$ 182,00 | R$ 364,00 |
| 89 | CUICA DIANTEIRA | 02 uni | R$ 256,00 | R$ 512,00 |
| 90 | PINO DE CENTRO DIANTEIRA | 02 uni | R$ 12,00 | R$ 24,00 |
| 91 | GRAMPO DIANTEIRA | 04 uni | R$ 30,00 | R$ 120,00 |
| 92 | ARRUELA DE ENCOSTO OLHO DAS MOLA | 06 uni | R$ 5,00 | R$ 30,00 |
| 93 | CILINDRO DE EMBREAGEM MESTRE | 01 uni | R$ 124,00 | R$ 124,00 |
| 94 | CILINDRO AUXILIAR | 01 uni | R$ 154,00 | R$ 154,00 |
| 95 | CRUZETA BOMBA DA CAÇAMBA | 02 uni | R$ 50,00 | R$ 100,00 |
| 96 | RETENTOR BOMBA DA CAIXA | 01 uni | R$ 35,00 | R$ 35,00 |
| 97 | LUVA DA CAIXA | 01 uni | R$ 72,00 | R$ 72,00 |
| 98 | RETENTOR DA LUVA DA CAIXA | 01 uni | R$ 48,00 | R$ 48,00 |
| 99 | BARRA CURTA DA DIREÇÃO | 01 uni | R$ 950,00 | R$ 950,00 |
| 100 | PONTEIRA DA DIREÇÃO DIREITA E ESQUERDA | 02 uni | R$ 192,00 | R$ 384,00 |
| 101 |  JOGO DE JUNTAS DO MOTOR COMPLETO | 01 jogo | R$ 1.920,00 | R$ 1.920,00 |
| 102 | PARAFUSO COM PORCA RODA TRASEIRA | 20 uni | R$ 25,00 | R$ 500,00 |
| 103 | VALVULA DE DESCARGA | 02 uni | R$ 32,00 | R$ 64,00 |
| 104 | VALVULA DE ALIVIO DE FREIO | 01 uni | R$ 512,00 | R$ 512,00 |
| 105 | CORREIA DO ALTERNADOR | 01 uni | R$ 110,00 | R$ 110,00 |
| 106 | ESTICADOR DA CORREIA | 01 uni | R$ 44,00 | R$ 44,00 |
| 107 | ROLAMENTO DO VOLANTE | 01 uni | R$ 48,00 | R$ 48,00 |
| 108 | PARA-CHOQUE TRASEIRO COMPLETO | 01 uni | R$ 950,00 | R$ 950,00 |
| 109 | PARA-CHOQUE DIANT. COMP. C/ SUPORTE | 01 uni | R$ 3.584,00 | R$ 3.584,00 |
| 110 | FAROL | 04 uni | R$ 176,00 | R$ 704,00 |
| 111 | CONTRA PINO FAROL DIANTEIRO COMPLETO | 12 uni | R$ 3,00 | R$ 36,00 |
| 112 | ELETRODO | 4,4 kg | R$ 19,00 | R$ 83,60 |
| 113 | ENGRAXADEIRA 3/8 | 30 uni | R$ 1,30 | R$ 39,00 |
| 114 | PORCA 10MM TRAVANTE  | 08 uni | R$ 0,20 | R$ 1,60 |
| 115 | PARAFUSO 10X10MM | 08 uni | R$ 2,00 | R$ 16,00 |
| 116 | PORCA 14MM TRAVANTE | 06 uni | R$ 1,50 | R$ 9,00 |
| 117 | PARAFUSO 14X115MM | 04 uni | R$ 8,00 | R$ 32,00 |
| 118 | PORCA 14MM | 64 uni | R$ 1,00 | R$ 64,00 |
| 119 | PARAFUSO 14X130MM | 02 uni | R$ 8,00 | R$ 16,00 |
| 120 | PARAFUSO 14X50MM | 32 uni | R$ 8,00 | R$ 256,00 |
| 121 | ABRAÇADEIRA DE NYLON | 40 uni | R$ 1,50 | R$ 60,00 |
| 122 | FECHADURA DA PORTA LADO DIREITO INTERNA | 01 uni | R$ 0,89 | R$ 89,00 |
| 123 | ESTRIVO ESQUERDO | 01 uni | R$ 300,00 | R$ 300,00 |
| 124 | ALGEMA DIANTEIRA | 02 uni | R$ 80,00 | R$ 160,00 |
| 125 | VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO | 01 uni | R$ 413,00 | R$ 413,00 |
| 126 | EIXO PILOTO | 01 uni | R$ 1.456,00 | R$ 1.4456,00 |
| 127 | JOGO JUNTA CAIXA COMPLETO | 01 jogo | R$ 91,00 | R$ 91,00 |
| 128 | ROLAMENTO EIXO PILOTO EXTERNO | 01 uni | R$ 130,00 | R$ 130,00 |
| 129 | ROLAMENTO INTERNO GRUPO DE CIMA | 01 uni | R$ 132,00 | R$ 132,00 |
| 130 | RECAPAR BANCOS | 01 uni | R$ 800,00 | R$ 800,00 |
| 131 | REFORMA DA CAÇAMBA  | 01 uni | R$ 18.000,00 | R$ 18.000,00 |
| 132 | PLEINAR E BALANCIAR VOLANTE | 01 uni | R$ 134,00 | R$ 134,00 |
| 133 | MONTAGEM CAMINHÃO | 01 m.o. | R$ 3.200,00 | R$ 3.200,00 |

**VALOR TOTAL DAS PEÇAS E SERVIÇOS DE MONTAGEM DO CAMINHAO R$ 69.563,20 (sessenta e nove mil quinhentos e sessenta e três reais com vinte centavos).**