

Tabela de preços : 201 - Referencial de Preços Dezembro 2015 sem desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Dezembro/2015

| Cód. Padrão | Descrição do equipamento | CT | Potência | Combustível | Hora prod. | Hora improd. |
|-------------|--|----|----------|-------------|------------|--------------|
| 30041 | Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | | 54 | ÓLEO DIESEL | 173,40 | 91,53 |
| 30047 | Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente | M | 9 | ÓLEO DIESEL | 6,53 | 1,06 |
| 30140 | Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente | | 4 | ÓLEO DIESEL | 24,13 | 19,56 |
| 30106 | Automóvel - VW/ Gol (flex), 1.0 Total Flex 4 p ou equivalente | | 60 | GASOLINA | 26,02 | 22,73 |
| 30104 | Automóvel Utilitário - FIAT/ Pálio (flex), 4p ou equivalente | | 62 | GASOLINA | 89,68 | 22,27 |
| 30102 | Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex) | M | 99 | GASOLINA | 134,56 | 25,45 |
| 30101 | Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | | 52 | GASOLINA | 80,92 | 23,26 |
| 30103 | Automóvel Utilitário - VW/ Saveiro CL (flex) | | 85 | GASOLINA | 115,24 | 22,97 |
| 30134 | Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP | | 15 | ÓLEO DIESEL | 9,09 | 1,33 |
| 30077 | Bate-estaca (martelo 1.500 kg) | M | 45 | ÓLEO DIESEL | 88,32 | 52,98 |
| 30078 | Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | M | 90 | ÓLEO DIESEL | 103,22 | 42,93 |
| 30070 | Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | | 5 | ENERGIA | 21,90 | 17,16 |
| 30081 | Bomba d'água 3,0 CV | | 4 | ENERGIA | 13,00 | 10,32 |
| 30072 | Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | | 100 | ÓLEO DIESEL | 118,41 | 43,78 |
| 30088 | Bomba hidráulica tipo MT 200 | | 27 | ÓLEO DIESEL | 46,49 | 27,89 |
| 30113 | Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | M | 12 | ÓLEO DIESEL | 21,43 | 13,26 |
| 30079 | Britador CH - 9060 (MAROBRAS) ou equivalente | | 90 | ENERGIA | 208,60 | 116,30 |
| 30002 | Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t) | M | 184 | ÓLEO DIESEL | 146,66 | 42,83 |
| 30131 | Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t | M | 200 | ÓLEO DIESEL | 83,70 | 53,45 |
| 30003 | Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.) | | 208 | ÓLEO DIESEL | 154,40 | 41,17 |
| 30000 | Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 123,67 | 38,82 |
| 30001 | Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t) | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 130,98 | 42,69 |
| 30005 | Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t) | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 113,98 | 34,57 |
| 30006 | Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t) | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 121,09 | 38,57 |
| 30004 | Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t) | M | 143 | ÓLEO DIESEL | 107,65 | 32,79 |
| 30010 | Caminhão para hidrossemeadura L 1319 - (6.000 L) | M | 180 | ÓLEO DIESEL | 178,62 | 65,86 |
| 30007 | Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 120,13 | 38,03 |
| 30023 | Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente | M | 145 | ÓLEO DIESEL | 155,03 | 54,59 |
| 30024 | Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente | M | 170 | ÓLEO DIESEL | 235,78 | 94,71 |
| 30008 | Carreta com prancha 2040 45,0 t | M | 360 | ÓLEO DIESEL | 242,92 | 51,80 |
| 30076 | Carrinho de mão | | 0 | ENERGIA | 0,13 | 0,09 |
| 30011 | Comboio de lubrificação 1215C 5.000 L | | 180 | ÓLEO DIESEL | 126,21 | 38,12 |
| 30075 | Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | | 6 | GASOLINA | 12,86 | 11,43 |
| 30059 | Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | | 119 | ÓLEO DIESEL | 86,73 | 20,82 |
| 30060 | Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | | 180 | ÓLEO DIESEL | 134,77 | 30,99 |
| 30116 | Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente | M | 12 | ENERGIA | 18,19 | 10,28 |
| 30126 | Conjunto de campânula para fundação a ar comprimido | M | 0 | ÓLEO DIESEL | 36,57 | 31,58 |
| 30117 | Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar. | M | 10 | ENERGIA | 16,88 | 10,28 |
| 30080 | Conjunto moto bomba diam. 4" | | 8 | ÓLEO DIESEL | 14,60 | 10,42 |
| 30120 | Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou equivalente | M | 15 | ENERGIA | 23,47 | 11,68 |
| 30145 | Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h) | M | 90 | ENERGIA | 515,52 | 283,27 |
| 30092 | Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | | 46 | GASOLINA | 158,98 | 82,94 |
| 30053 | Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | M | 0 | ÓLEO DIESEL | 5,20 | 3,79 |
| 30009 | Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente | M | 150 | ÓLEO DIESEL | 130,14 | 48,39 |
| 30012 | Equipamento lama asfáltica LA-6, CON SMAQ ou equivalente, montado em caminhão | M | 185 | ÓLEO DIESEL | 215,13 | 86,53 |

Tabela de preços : 201 - Referencial de Preços Dezembro 2015 sem desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Dezembro/2015

| Cód. Padrão | Descrição do equipamento | CT | Potência | Combustível | Hora prod. | Hora improd. |
|-------------|---|----|----------|-------------|------------|--------------|
| 30109 | Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente | M | 145 | ÓLEO DIESEL | 145,85 | 64,96 |
| 30044 | Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | M | 168 | ÓLEO DIESEL | 174,86 | 53,09 |
| 30025 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | | 106 | ÓLEO DIESEL | 158,50 | 70,18 |
| 30098 | Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente | | 2 | ENERGIA | 20,93 | 19,58 |
| 30042 | Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente | | 105 | ÓLEO DIESEL | 413,89 | 188,36 |
| 30096 | Furadeira elétrica de bancada | | 1 | ENERGIA | 0,69 | 0,03 |
| 30094 | Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | | 1 | ENERGIA | 16,16 | 15,49 |
| 30054 | Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | | 0 | ÓLEO DIESEL | 14,73 | 13,34 |
| 30129 | Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente | M | 20 | ÓLEO DIESEL | 32,07 | 18,72 |
| 30069 | Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | M | 200 | ÓLEO DIESEL | 131,51 | 17,41 |
| 30144 | Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner, 500 KVA | | 500 | ÓLEO DIESEL | 260,80 | 24,06 |
| 30068 | Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente | M | 114 | ÓLEO DIESEL | 82,35 | 16,49 |
| 30093 | Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | | 3 | GASOLINA | 13,50 | 10,45 |
| 30067 | Grupo gerador 40/35 kva (STEMAC) ou equivalente | M | 40 | ÓLEO DIESEL | 38,72 | 14,57 |
| 30097 | Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | | 3 | ENERGIA | 28,00 | 23,56 |
| 30028 | Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | M | 151 | ÓLEO DIESEL | 369,38 | 193,74 |
| 30111 | Guindaste 97 T (PBT) sobre esteira com lança de 15m | M | 560 | ÓLEO DIESEL | 431,52 | 110,04 |
| 30130 | Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente | M | 0 | ÓLEO DIESEL | 18,95 | 17,96 |
| 30115 | Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente | M | 30 | ÓLEO DIESEL | 37,37 | 15,58 |
| 30089 | Macaco hidráulico p/ protensão (12 cordoalhas) | | 5 | ÓLEO DIESEL | 57,93 | 48,75 |
| 30119 | Macaco Hidráulico 50t com acionamento à distância | M | 0 | ÓLEO DIESEL | 15,96 | 15,86 |
| 30074 | Máquina de cortar ferro | | 4 | ENERGIA | 15,04 | 12,40 |
| 30147 | Máquina de hidrojateamento | | 40 | ENERGIA | 46,90 | 13,57 |
| 30091 | Máquina de jateamento de areia | | 0 | ÓLEO DIESEL | 12,24 | 11,29 |
| 30082 | Máquina de solda 425 A, pot=33A | | 33 | ENERGIA | 41,73 | 19,95 |
| 30090 | Máquina injetora de nata de cimento | | 3 | ENERGIA | 18,67 | 13,81 |
| 30146 | Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente | | 15 | ENERGIA | 70,39 | 6,11 |
| 30061 | Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente | | 0 | ÓLEO DIESEL | 14,27 | 13,51 |
| 30021 | Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | | 335 | ÓLEO DIESEL | 734,16 | 304,19 |
| 30085 | Moto serra 15" (gas.) | M | 7 | GASOLINA | 19,27 | 12,45 |
| 30022 | Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente | M | 140 | ÓLEO DIESEL | 197,28 | 73,67 |
| 30046 | Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | | 268 | ÓLEO DIESEL | 197,88 | 63,17 |
| 30110 | Perfilômetro | | 0 | ENERGIA | 4.794,92 | 4.794,92 |
| 30132 | Perfilometro laser | | 0 | ENERGIA | 16,61 | 11,23 |
| 30099 | Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | | 10 | ÓLEO DIESEL | 7,07 | 1,21 |
| 30133 | Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente | | 67 | ÓLEO DIESEL | 180,21 | 86,22 |
| 30112 | Pinça 8t para utilização concomitante ao guindaste 97t | | 0 | ÓLEO DIESEL | 32,18 | 29,37 |
| 30125 | Pulvimisturadora | | 150 | ÓLEO DIESEL | 108,12 | 31,65 |
| 30045 | Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | | 297 | ÓLEO DIESEL | 740,16 | 323,30 |
| 30043 | Recicladora WIRTGEN WR 2500 ou equivalente | | 218 | ÓLEO DIESEL | 508,24 | 226,38 |
| 30127 | Régua vibratória (auto-propelida) treliçada - 4,25m | M | 1 | ENERGIA | 27,06 | 26,19 |
| 30029 | Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | M | 76 | ÓLEO DIESEL | 81,38 | 33,96 |
| 30055 | Roçadeira deslocável adaptável ao trator agrícola | | 0 | ÓLEO DIESEL | 11,79 | 11,15 |
| 30142 | Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | | 5 | ÓLEO DIESEL | 2,62 | 0,18 |
| 30032 | Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | M | 127 | ÓLEO DIESEL | 131,73 | 47,78 |

Tabela de preços : 201 - Referencial de Preços Dezembro 2015 sem desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Dezembro/2015

| Cód. Padrão | Descrição do equipamento | CT | Potência | Combustível | Hora prod. | Hora improd. |
|-------------|--|----|----------|-------------|------------|--------------|
| 30038 | Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | M | 145 | ÓLEO DIESEL | 145,58 | 51,12 |
| 30034 | Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | | 58 | ÓLEO DIESEL | 70,92 | 32,28 |
| 30035 | Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | | 44 | ÓLEO DIESEL | 79,31 | 42,19 |
| 30037 | Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente | M | 76 | ÓLEO DIESEL | 90,77 | 38,34 |
| 30036 | Rolo AP vib. liso de aço VAP-70 L (MULLER) ou equivalente | M | 127 | ÓLEO DIESEL | 133,31 | 47,41 |
| 30040 | Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | M | 145 | ÓLEO DIESEL | 148,53 | 52,15 |
| 30039 | Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | M | 76 | ÓLEO DIESEL | 95,88 | 41,79 |
| 30033 | Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | | 145 | ÓLEO DIESEL | 142,87 | 49,05 |
| 30095 | Serra circular manual | | 4 | ENERGIA | 2,66 | 0,04 |
| 30073 | Serra circular (WEG) ou equivalente | M | 5 | ENERGIA | 15,95 | 12,59 |
| 30128 | Serra de juntas para concreto, Clipper, mod. C-844 ou equivalente | M | 6 | ENERGIA | 20,50 | 15,79 |
| 30114 | Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | M | 30 | ÓLEO DIESEL | 51,31 | 31,19 |
| 30086 | Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | | 48 | ÓLEO DIESEL | 73,20 | 37,27 |
| 30138 | Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente, | M | 5 | ENERGIA | 4,62 | 0,50 |
| 30084 | Tanque estacionário 20.000 L | | 0 | ENERGIA | 4,80 | 3,43 |
| 30136 | Tanque estacionário 30.000 L | | 0 | ENERGIA | 5,70 | 4,08 |
| 30058 | Tanque pré-aquecedor 20.000 L (s/ óleo) | | 0 | ÓLEO DIESEL | 13,77 | 9,84 |
| 30135 | Tanque pré-aquecedor 30.000L (s/óleo) | | 0 | ÓLEO DIESEL | 19,71 | 14,09 |
| 30030 | Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSON) ou equivalente | M | 110 | ÓLEO DIESEL | 96,51 | 30,96 |
| 30031 | Trator agrícola mod. BH-145, Valtra ou equivalente | | 126 | ÓLEO DIESEL | 102,11 | 29,47 |
| 30020 | Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | | 300 | ÓLEO DIESEL | 506,79 | 186,71 |
| 30015 | Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | M | 105 | ÓLEO DIESEL | 229,57 | 103,65 |
| 30016 | Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | M | 155 | ÓLEO DIESEL | 263,34 | 105,61 |
| 30017 | Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | M | 140 | ÓLEO DIESEL | 266,36 | 113,71 |
| 30018 | Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ripper ou equivalente | | 300 | ÓLEO DIESEL | 509,91 | 188,39 |
| 30019 | Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | | 300 | ÓLEO DIESEL | 531,73 | 200,12 |
| 30063 | Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | | 195 | ENERGIA | 498,27 | 305,90 |
| 30065 | Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente | M | 15 | ÓLEO DIESEL | 122,42 | 109,36 |
| 30066 | Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente | M | 110 | ÓLEO DIESEL | 248,90 | 159,79 |
| 30051 | Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | M | 0 | ÓLEO DIESEL | 7,31 | 4,58 |
| 30071 | Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | | 4 | ENERGIA | 13,89 | 10,92 |
| 30139 | Viga Benkelman | | 0 | ÓLEO DIESEL | 26,03 | 26,03 |