

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Novembro/2019

Tabela de preços : 227 - Referencial de Preços Novembro 2019 sem desoneração

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	162,78	80,01
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	ÓLEO DIESEL	8,18	0,91
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente		4	ÓLEO DIESEL	25,28	20,43
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	32,34	27,87
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex), ou equivalente	M	99	GASOLINA	203,68	37,80
30101	Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)		52	GASOLINA	118,32	31,26
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	33,66	19,15
30078	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	ÓLEO DIESEL	145,91	58,33
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	25,18	20,46
30081	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	15,05	12,34
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h		100	ÓLEO DIESEL	147,92	49,41
30088	Bomba hidráulica tipo MT 200		27	ÓLEO DIESEL	69,12	40,02
30113	Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	M	12	ÓLEO DIESEL	26,54	15,56
101461	Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	L	22	ENERGIA	85,65	51,84
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	M	184	ÓLEO DIESEL	201,21	54,97
30131	Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	M	200	ÓLEO DIESEL	112,77	70,76
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	166,42	48,18
30001	Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	178,74	54,70
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	160,37	46,30
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	169,46	51,41
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	M	143	ÓLEO DIESEL	147,32	41,50
30010	Caminhão para hidrossemeadura L 1319 - (6.000 L)	M	180	ÓLEO DIESEL	215,88	70,25
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	150	ÓLEO DIESEL	165,26	49,05
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	202,83	65,83
30024	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	170	ÓLEO DIESEL	312,49	119,82
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t	M	360	ÓLEO DIESEL	339,78	68,49
30076	Carrinho de mão		0	ENERGIA	0,17	0,12
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		6	GASOLINA	14,82	13,05
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente		119	ÓLEO DIESEL	111,46	21,48
30060	Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente		180	ÓLEO DIESEL	167,84	28,88
30116	Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	M	12	ENERGIA	20,18	12,26
30126	Conjunto de campânula para fundação a ar comprimido	M	0	ÓLEO DIESEL	42,35	36,90
30117	Conjunto de manômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	M	10	ENERGIA	18,84	12,24
30080	Conjunto moto bomba diam. 4"		8	ÓLEO DIESEL	18,52	12,62
30145	Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	M	90	ENERGIA	851,26	496,41
30092	Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente		46	GASOLINA	199,89	97,55
30053	Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	M	0	ÓLEO DIESEL	6,71	4,89
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	M	150	ÓLEO DIESEL	167,02	55,73
30012	Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	M	185	ÓLEO DIESEL	283,25	107,53
30109	Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	179,95	69,95
30044	Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	M	168	ÓLEO DIESEL	204,42	49,33
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente		106	ÓLEO DIESEL	197,01	81,52
30098	Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente		2	ENERGIA	25,18	23,81
30042	Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente		105	ÓLEO DIESEL	735,43	339,69
30096	Furadeira elétrica de bancada		1	ENERGIA	0,71	0,04
30094	Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente		1	ENERGIA	19,57	18,88
30054	Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente		0	ÓLEO DIESEL	16,39	15,15

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Novembro/2019

Tabela de preços : 227 - Referencial de Preços Novembro 2019 sem desoneração

Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30129	Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	M	20	ÓLEO DIESEL	37,75	19,94
30069	Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	M	200	ÓLEO DIESEL	186,46	23,55
30144	Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa		500	ÓLEO DIESEL	347,72	17,42
30068	Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	M	114	ÓLEO DIESEL	109,84	17,59
30093	Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina		3	GASOLINA	16,77	12,42
30067	Grupo gerador 40/35 kva (STEMAC) ou equivalente	M	40	ÓLEO DIESEL	49,80	16,39
30097	Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm		3	ENERGIA	33,61	28,64
30028	Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	M	151	ÓLEO DIESEL	325,17	147,71
30111	Guindaste 97 T (PBT) sobre esteira com lança de 15m	M	560	ÓLEO DIESEL	603,01	148,11
30130	Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	M	0	ÓLEO DIESEL	22,78	21,65
30115	Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	M	30	ÓLEO DIESEL	49,06	19,27
30089	Macaco hidráulico p/ protensao (12 cordoalhas)		5	ÓLEO DIESEL	61,80	53,83
30074	Máquina de cortar ferro		4	ENERGIA	17,69	15,05
30147	Máquina de hidrojateamento		40	ENERGIA	47,66	14,92
30091	Máquina de jateamento de areia		0	ÓLEO DIESEL	15,53	14,09
30082	Máquina de solda 425 A, pot=33A		33	ENERGIA	45,82	24,08
30090	Máquina injetora de nata de cimento		3	ENERGIA	20,45	15,76
30146	Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente		15	ENERGIA	71,56	6,23
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente		0	ÓLEO DIESEL	18,03	16,84
30021	Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente		335	ÓLEO DIESEL	1.040,13	427,79
30085	Moto serra 15" (gas.)	M	7	GASOLINA	25,14	15,10
30022	Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	M	140	ÓLEO DIESEL	240,14	79,95
30046	Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente		268	ÓLEO DIESEL	252,82	70,98
30099	Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo		10	ÓLEO DIESEL	9,65	1,47
30133	Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente		67	ÓLEO DIESEL	263,14	124,69
30045	Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente		297	ÓLEO DIESEL	1.061,04	464,19
30029	Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSON) ou equivalente	M	76	ÓLEO DIESEL	108,37	42,60
30055	Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola		0	ÓLEO DIESEL	13,20	12,84
30142	Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente		5	ÓLEO DIESEL	3,55	0,16
30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	M	127	ÓLEO DIESEL	181,47	63,00
30038	Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	198,16	65,84
30034	Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente		58	ÓLEO DIESEL	111,66	51,65
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente		44	ÓLEO DIESEL	103,12	52,62
30037	Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	M	76	ÓLEO DIESEL	119,09	47,07
30036	Rolo AP vib. liso de aço VAP-70 L (MULLER) ou equivalente	M	127	ÓLEO DIESEL	184,58	63,06
30040	Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	193,54	62,00
30039	Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	M	76	ÓLEO DIESEL	128,22	53,09
30033	Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente		145	ÓLEO DIESEL	198,81	65,73
30095	Serra circular manual		4	ENERGIA	2,77	0,12
30073	Serra circular (WEG) ou equivalente	M	5	ENERGIA	18,73	15,34
30128	Serra de juntas para concreto, Clipper, mod. C-844 ou equivalente	M	6	ENERGIA	24,05	19,29
30114	Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	M	30	ÓLEO DIESEL	64,28	37,04
30086	Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente		48	ÓLEO DIESEL	91,84	43,98
30138	Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	M	5	ENERGIA	6,08	1,45
30084	Tanque estacionário 20.000 L		0	ENERGIA	6,12	4,38
30136	Tanque estacionário 30.000 L		0	ENERGIA	7,19	5,14
30135	Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)		0	ÓLEO DIESEL	18,06	12,91

Tabela de preços : 227 - Referencial de Preços Novembro 2019 sem desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Novembro/2019

Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30030	Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	M	110	ÓLEO DIESEL	117,96	31,01
30020	Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente		300	ÓLEO DIESEL	628,88	213,48
30015	Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	M	105	ÓLEO DIESEL	313,56	137,80
30016	Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	M	155	ÓLEO DIESEL	318,49	116,59
30017	Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	M	140	ÓLEO DIESEL	310,69	120,84
30018	Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente		300	ÓLEO DIESEL	628,88	213,48
30019	Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente		300	ÓLEO DIESEL	630,93	214,58
30063	Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente		195	ENERGIA	505,84	321,99
30065	Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	M	15	ÓLEO DIESEL	148,69	131,86
30066	Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	M	110	ÓLEO DIESEL	319,74	197,84
30051	Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	M	0	ÓLEO DIESEL	7,62	4,77
30071	Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente		4	ENERGIA	15,75	12,87