



Tabela de preços: Referencial Outubro 2019 - Com Desoneração

Data Base: 20/10/2019

Taxa de Juros: 6,00%

Salário Base: 998,00

Encargos Sociais: %

Combustíveis: Sem Combustível = Diesel (equipamentos pesados) = 3,40 Álcool = 3,48 Gasolina = 4,12 Elétrico = 0,76 E(Kwh) = 0,76 Gasolina (Custo por KM Automóvel 71HP) = 4,12 Gasolina (Custo por KM Pick-up 94HP) = 4,12 Diesel (Custo por KM Pick-up 4 x 2 130HP) = 3,40 Diesel (para caminhões e equip. leves) = 3,40

Código	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Aquisição	Comb.	Vi. Comb.	Dep. Juros	Manut.	V. Operação	Resid.	Hora Prod.	Hora Impr
SIT2912	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	h	210	7,00	2.000	532.816,07	D	128,52	31,96	34,25	26,40	40,00	221,13	58,36
SIT3012	Automóvel/71 HP sem motorista	h	53	5,00	2.000	45.941,95	G	43,67	3,58	2,75		40,00	50,00	3,58
SIT3013	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	h	175	7,00	2.000	521.734,39	D	107,10	31,30	33,54	22,93	40,00	194,87	54,23
SIT3014	Mini-ônibus - 111 kW	h		1,00	1	315.295,93							134,61	47,31
SIT3015	Van furgão a diesel - 93 kW	h	93	6,00	2.000	120.320,00	D	56,91	8,12	6,01	21,46	40,00	92,50	29,58
SIT3056	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	h	28	7,00	2.000	235.545,02	E	21,28	17,49	11,77	32,77	20,00	83,31	50,26
SIT3060	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h	21	7,00	2.000	87.646,63	E	15,96	6,51	4,38	32,77	20,00	59,62	39,28
SIT3063	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		1,00	1.000	506,39	SEM		0,51	0,25		5,00	0,76	0,51
SIT3146	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	h	313	7,00	2.000	5.011.787,00	E	237,88	372,30	214,79	32,77	20,00	857,74	405,07
SIT3164	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		0,33	1.000	213,25	SEM		0,67	0,32			0,99	0,67
SIT3176	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	h	1	5,00	2.000	5.357,71	e	0,60	0,52	0,42		20,00	1,54	0,52
SIT350	Rolo Compactador - de pneus estat. autoprop . 21,00 t (74kW)	h	111	6,80	1.750	398.860,03	D	67,93	36,33	23,46	20,34	15,00	148,06	56,67
SIT366	Carregadeira de Pneus - 1,33 m3 (79kW)	h	106	5,00	2.000	374.419,47	D	64,87	36,69	26,20	25,83	20,00	153,59	62,52
SIT370	Trator de Esteiras : Komatsu: D41E-6 / com lâmina	h	110	5,00	2.000	414.941,21	D	67,32	40,66	33,19	25,83	20,00	167,00	66,49
119075	Fresadora Asfalto a Frio W-200	h	500	5,00	1.500	4.484.292,79	D	306,00	645,73	597,90	25,83	10,00	1.575,46	671,56
119076	Fresadora Asfalto a Frio W-100	h	208	5,00	1.500	1.306.566,28	D	127,29	188,14	174,20	25,83	10,00	515,46	213,97
119128	Cavalo Mecânico com Reboque - Produtos Asfálticos 45t - 295 KW	h	265	12,00	1.000	564.912,07	D	162,18	56,02	42,36	26,40	20,00	286,96	82,42
119183	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30 .000 l sem operador	h		8,00	2.500	213.797,93			12,50	5,34		10,00	17,84	12,50
119185	Bate-Estacas : Magam : - de gravidade p/ 3. 500 a 4000 kg	h	160	10,00	1.500	961.473,99	D	97,92	75,63	51,27	20,34	15,00	245,16	95,97
119186	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	h	9	5,00	2.000	489,63	e	0,06	0,04	0,03		20,00	0,13	0,04
119194	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	h	11	6,00	1.750	140.179,14	SEM		15,48	10,68	20,34	5,00	46,50	35,82
119195	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha 18 t	h	279	5,30	2.000	419.100,40	D	170,74	39,10	35,58	22,93	20,00	268,35	62,03

Código	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Aquisição	Comb.	VI. Comb.	Dep. Juros	Manut.	V. Operação	Resid.	Hora Prod.	Hora Impr
119204	Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão	h	73	8,00	1.750	1.490.155,40	E	55,48	124,53	63,86	25,83	10,00	269,70	150,36
119381	Recicladora de Pavimento : Wirtgen : WR 240 - A frio	h	498	5,00	2.000	4.032.205,53	D	304,77	395,15	403,22	25,83	20,00	1.128,97	420,98
119420	Caldeira de asfalto rebocável 1200l sem operador	h	5	10,00	1.250	96.320,69	G	0,03	9,47	2,31		10,00	11,81	9,47
119445	Roçadeira em trator de pneus	h	77	8,00	1.250	172.188,40	D	47,12	18,42	12,05		20,00	77,59	18,42
119472	Caminhão carroceria 6t com guindauto	h	150	5,80	2.000	418.113,00	D	57,12	36,18	28,83	22,93	20,00	145,06	59,11
119492	Equipamento distribuidor de LA rupt. contr. acoplado a cavalo mecânico sem operador	h	319	12,00	1.000	1.139.292,91	D	195,22	112,97	85,44		20,00	393,63	112,97
119741	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio- equipamento montado	h	59	10,00	1.250	843.566,77	D	22,06	79,63	53,98	20,34	15,00	176,01	99,97
119777	Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplástico eq.montado	h	30	10,00	1.250	2.875.839,79	D	11,22	271,47	184,05	22,93	15,00	489,67	294,40
119781	Aplicador de Material Termoplástico : Elgimaq : - Kit para aplicação em alto relevo sem operador	h	5	10,00	1.250	1.263.037,33	D	1,87	119,23	80,83		15,00	201,93	119,23
119787	Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW) sem operador	h	1	8,00	1.250	3.499,77	E	0,76	0,42	0,17		5,00	1,35	0,42
119806	Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	h	3	6,00	1.750	2.809,93	E	2,28	0,28	0,21	20,34	15,00	23,11	20,62
119807	Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW) sem operador	h	5	7,00	2.000	38.582,54	E	3,80	3,00	1,65		15,00	8,45	3,00
119808	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW) sem operador	h	1	7,00	2.000	63.488,86	E	0,76	4,94	2,26		15,00	7,96	4,94
119876	Grupo gerador: 32,0 KVA sem operador	h	20	7,00	2.000	48.586,08	D	7,61	3,78	1,73		15,00	13,12	3,78
119877	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4kW) sem operador	h	5	8,00	2.000	3.485,29	E	3,80	0,26	0,10		5,00	4,16	0,26
119924	Tanque estacionário p asfalto 15000l sem operador	h		8,00	2.333	81.520,00	SEM		5,32	5,15		5,00	10,47	5,32
119926	Serra corte concreto/asfalto GS-2 sem operador	h	13	5,00	1.250	11.779,49	G	12,58	2,03	1,05		10,00	15,66	2,03
119927	Caminhão carroceria cabine dupla	h	150	9,00	2.000	230.403,00	D	57,12	14,08	14,08	22,93	20,00	108,21	37,01
119962	Pick-up 4x2 cabine dupla diesel /161 HP	h	161	5,00	2.000	169.576,49	D	61,30	16,61	13,56	21,46	20,00	112,93	38,07
119963	Pick-up 4x2 cabine dupla diesel /161 HP (R\$/km)	h	161	5,00	42.000	169.576,49	D	0,38	0,79	0,64		20,00	1,81	0,79
119979	Pick-up 4x4 cabine dupla diesel /187 HP	h	163	5,00	2.000	151.472,44	D	62,07	14,84	12,11	21,46	20,00	110,48	36,30
119980	Pick-up 4x4 cabine dupla diesel /187 HP (R\$/km)	h	187	5,00	42.000	151.472,44	D	0,44	0,70	0,57		20,00	1,71	0,70
124442	Estabilizador/Recicladora a Frio : Caterpillar : RM-500 -	h	250	8,00	1.250	4.032.205,53	D	153,00	431,44	403,22	25,83	20,00	1.013,49	457,27

Código	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Aquisição	Comb.	VI. Comb.	Dep. Juros	Manut.	V. Operação	Resid.	Hora Prod.	Hora Impr
30002	Vibro-acabadora de Asfalto - sobre pneus 97HP	h	97	10,00	1.500	732.093,22	D	59,36	60,03	43,92	25,83	10,00	189,14	85,86
30004	Equip. para Hidrosemeadura - 5500 l	h	160	9,00	2.000	393.509,55	D	60,92	24,04	24,04	22,93	20,00	131,93	46,97
30007	Betoneira de 400 l sem operador	h		8,00	1.500	3.631,42	E		0,36	0,15		5,00	0,51	0,36
30009	Bomba de imersão 40-126 m³/h sem operador	h		4,00	1.500	6.912,69	E		1,26	0,57		5,00	1,83	1,26
30010	Caminhão basculante 9 t	h	160	8,00	2.000	309.505,29	D	60,92	20,69	25,14	22,93	20,00	129,68	43,62
30011	Carregadeira de pneus/187 HP	h	187	7,00	1.500	1.016.017,94	D	114,44	100,63	106,43	25,83	20,00	347,33	126,46
30012	Carregadeira de pneus/118 HP	h	118	7,00	1.500	374.419,47	D	72,21	37,08	39,22	25,83	20,00	174,34	62,91
30013	Caminhão carrocera 10 t	h	160	9,00	2.000	325.455,86	D	60,92	19,88	19,88	22,93	20,00	123,61	42,81
30014	Caminhão tanque 10.000 l	h	160	8,00	2.000	435.651,13	D	60,92	29,13	35,39	22,93	20,00	148,37	52,06
30016	Escavadeira hidráulica/138 HP	h	138	7,00	2.000	659.933,44	D	84,45	49,02	37,71	25,83	20,00	197,01	74,85
30017	Caminhão distribuidor asfalto 6.000 l	h	160	8,00	2.000	427.538,33	D	60,92	31,26	29,39	22,93	10,00	144,50	54,19
30018	Caminhão para lama asfáltica 6,00 m³	h	160	8,00	1.500	747.809,80	D	60,92	72,91	68,54	22,93	10,00	225,30	95,84
30019	Compressor de ar 185 pcm sem operador	h	67	6,00	1.666	147.038,95	D	25,51	16,32	11,76		10,00	53,59	16,32
30020	Compressor de ar 750 pcm sem operador	h	225	6,00	1.666	342.412,92	D	137,70	38,02	27,40		10,00	203,12	38,02
30022	Grade de discos (20 x 24") sem operador	h		5,00	1.000	21.136,48	SEM		4,77	2,11		5,00	6,88	4,77
30023	Distribuidor de agregados rebocável sem operador	h		6,00	1.500	47.003,03	SEM		6,05	2,61		5,00	8,66	6,05
30024	Grupo gerador: 36/40 KVA sem operador	h	49	8,00	2.000	48.586,08	D	18,65	3,24	1,51		20,00	23,40	3,24
30025	Grupo gerador: 50/55 KVA sem operador	h	67	8,00	2.000	60.960,82	D	25,51	4,07	1,90		20,00	31,48	4,07
30026	Grupo gerador: 128/140 KVA sem operador	h	163	8,00	2.000	90.450,33	D	99,75	6,04	2,82		20,00	108,61	6,04
30027	Grupo gerador: 300/330 KVA sem operador	h	404	8,00	2.000	140.924,10	D	247,24	9,42	4,40		20,00	261,06	9,42
30028	Grupo gerador: 164/180 KVA sem operador	h	212	8,00	2.000	148.757,82	D	129,74	9,94	4,64		20,00	144,32	9,94
30029	Martelete perfuratriz manual: 24,00 Kg sem operador	h		4,00	2.000	16.096,10	E		2,31	1,00			3,31	2,31
30030	Martelete rompedor: 28,00 kg sem operador	h		4,00	2.000	14.612,21	E		2,10	0,91			3,01	2,10
30032	Motoniveladora/140 HP	h	140	8,00	2.000	710.867,75	D	85,68	47,53	53,31	25,83	20,00	212,35	73,36
30033	Vassoura mecânica sem operador	h		8,00	1.000	36.040,02	SEM		5,49	2,25		5,00	7,74	5,49
30035	Trator esteira c/ lâmina e esc./305 HP	h	305	9,00	1.800	2.375.365,04	D	186,66	161,29	219,94	25,83	20,00	593,72	187,12
30036	Trator esteira c/placa push /305 HP	h	305	9,00	1.800	2.361.198,66	D	186,66	160,32	218,62	25,83	20,00	591,43	186,15
30038	Trator esteira c/ lâmina/305 HP	h	305	9,00	1.800	2.361.198,66	D	186,66	160,32	218,62	25,83	20,00	591,43	186,15
30039	Rolo liso tandem/42 HP	h	42	8,00	1.750	221.988,93	D	25,70	18,55	14,27	20,34	10,00	78,86	38,89
30040	Rolo de pneus autopropelido/111 HP	h	111	8,00	1.750	516.743,90	D	67,93	43,18	33,21	20,34	10,00	164,66	63,52
30041	Rolo liso autop. vibratório/79 HP	h	79	8,00	1.750	398.860,03	D	48,34	33,33	25,64	20,34	10,00	127,65	53,67
30042	Rolo vibratório pé de carneiro/79 HP	h	79	8,00	1.750	426.875,95	D	48,34	35,67	27,44	20,34	10,00	131,79	56,01
30043	Rolo liso autopropulsor/79 HP	h	79	8,00	1.750	230.922,28	D	48,34	19,29	14,84	20,34	10,00	102,81	39,63
30044	Serra circular com mesa sem operador	h		7,00	2.000	3.485,29	E		0,30	0,19			0,49	0,30
30045	Trator de pneus/80 HP	h	80	7,00	2.000	157.020,91	D	48,96	11,66	8,97	20,34	20,00	89,93	32,00
30050	Usina pré misturado a frio 60/80 t/h	h		8,00	1.500	23.518,33	E		2,29	1,76	20,34	10,00	24,39	22,63
30051	Usina misturadora de solo: 350/600 t/h	h		8,00	1.500	865.787,90	E		84,41	64,93	20,34	10,00	169,68	104,75
30053	Vibrador de imersão sem operador	h		4,00	1.250	3.633,43	E		0,83	0,36			1,19	0,83
30055	Caminhão basculante 15 t	h	205	8,00	2.000	375.825,97	D	78,06	25,13	30,53	22,93	20,00	156,65	48,06
30057	Usina de asfalto: 80/100 t/h	h		8,00	1.500	1.670.070,67	E		162,83	125,25	25,83	10,00	313,91	188,66
30058	Escavadeira hidráulica/247 HP	h	247	8,00	2.000	659.933,44	D	151,16	44,13	32,99	25,83	20,00	254,11	69,96



Código	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Aquisição	Comb.	VI. Comb.	Dep. Juros	Manut.	V. Operação	Resid.	Hora Prod.	Hora Impr
30060	Trator esteira c/ lâmina/145 HP	h	145	9,00	1.800	858.208,28	D	88,74	58,27	79,46	25,83	20,00	252,30	84,10
30062	Trator esteira c/ lâmina/165 HP	h	165	9,00	1.800	1.068.212,74	D	100,98	72,53	98,90	25,83	20,00	298,24	98,36
30064	Aquecedor de fluido térmico sem operador	h	11	8,00	2.500	345.533,07	SEM		20,21	10,36		10,00	30,57	20,21
30065	Retroescavadeira/76 HP	h	76	8,00	2.000	240.858,89	D	46,51	16,10	15,05	20,34	20,00	98,00	36,44
30067	Rolo liso vibratório autop./115 HP	h	115	8,00	1.750	398.860,03	D	70,38	33,33	25,64	20,34	10,00	149,69	53,67
30068	Compactador manual - placa vibratória c/ motor sem operador	h	4	10,00	1.000	6.833,43	D	1,52	0,87	0,34		5,00	2,73	0,87
30069	Compactador manual - soquete vibratório sem operador	h	4	9,00	1.000	7.170,01	G	3,87	0,99	0,63		5,00	5,49	0,99
30070	Usina pré misturado a frio 30/60 t/h	h		8,00	1.750	123.518,33	E		10,32	7,94	20,34	10,00	38,60	30,66
30071	Automóvel/71 HP (\$R/km) sem motorista	h	71	2,50	60.000	45.941,95	G	0,43	0,27	0,24		20,00	0,94	0,27
30072	Pick-up 4x2/130 HP (R\$/km)	h	130	5,00	42.000	169.576,49	D	0,30	0,79	0,64		20,00	1,73	0,79
30073	Pick-up/94 HP (\$R/Km)	h	94	2,50	60.000	46.194,01	G	0,50	0,27	0,24		20,00	1,01	0,27
30074	Caminhão basculante 13 t	h	160	8,00	2.000	465.850,10	D	60,92	31,15	37,85	22,93	20,00	152,85	54,08
30075	Caminhão carroceria 12 t	h	160	9,00	2.000	347.474,14	D	60,92	21,23	21,23	22,93	20,00	126,31	44,16
30076	Fresadora asfalto a frio/434 HP	h	434	5,00	1.500	1.306.566,28	D	265,60	188,14	174,20	25,83	10,00	653,77	213,97
30077	Caminhão tanque 6.000 l	h	160	9,00	2.000	343.286,33	D	60,92	20,97	20,97	22,93	20,00	125,79	43,90
30078	Caminhão carroceria 4 t	h	133	9,00	2.000	209.462,08	D	50,64	12,80	12,80	22,93	20,00	99,17	35,73
30081	Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW) sem operador	h	5	7,00	2.000	60.566,54	E	3,80	4,71	2,59		15,00	11,10	4,71
30082	Furadeira elétrica sem operador	h	1	8,00	1.250	994,95	e	0,76	0,12	0,05		5,00	0,93	0,12
30083	Grupo gerador: 2,5/3 KVA sem operador	h	4	8,00	2.000	2.538,56	D	2,44	0,16	0,07		20,00	2,67	0,16
30084	Pick-up 4x2 diesel/130 HP	h	130	5,00	2.000	169.576,49	D	49,50	16,61	13,56	21,46	20,00	101,13	38,07
30085	Moto serra/4 kW sem operador	h	5	3,00	400	1.211,04	G	4,83	1,07	0,90		5,00	6,80	1,07