

## Insumos - Equipamentos

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
3127	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	UN	2.200,00
3130	Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp	UN	12.200,00
3001-CA	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	UN	522.988,86
3003-CA	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	UN	2.050.000,00
3004-CA	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 140 hp (104 kW)	UN	678.000,00
3006-CA	Trator de Esteiras, com lâmina e escarificador, diesel 305 hp (228 kW)	UN	2.220.830,42
3013-CA	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	UN	135.420,55
3015-CA	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	UN	3.090.000,00
3017-CA	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	UN	630.500,00
3018-CA	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	UN	713.000,00
3019-CA	Motoniveladora, diesel, 185 hp (138 kW)	UN	733.000,00
3021-CA	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	UN	495.000,00
3022-CA	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m <sup>3</sup> , diesel 170 hp (127 kW)	UN	690.000,00
3023-CA	Carregadeira sobre pneus, diesel 190 hp	UN	450.666,64
3028-CA	Carregadeira sobre pneus, 1,72 m <sup>3</sup> , diesel 105 hp (78 kW)	UN	375.000,00
3029-CA	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	UN	200.000,00
3031-CA	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	UN	467.520,61
3032-CA	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 222 hp (166 kW)	UN	880.000,00
3033-CA	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	UN	175.078,46
3034-CA	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel 79 hp (59 kW)	UN	109.000,00
3035-CA	Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel 125 hp	UN	40.114,78
3036-CA	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel 135 hp	UN	125.000,00
3037-CA	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	UN	110.622,13
3039-CA	Perfuratriz a ar comprimido	UN	4.095,08
3040-CA	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	UN	7.200,00
3041-CA	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	UN	7.300,00
3042-CA	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	UN	7.200,00
3043-CA	Martelete rompedor e acessórios	UN	7.200,00
3044-CA	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	UN	7.300,00
3049-CA	Lubrificador de linha, pneumático 3 hp	UN	4.500,00
3050-CA	Caminhão basculante, 5 m <sup>3</sup> - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	UN	195.000,00
3051-CA	Caminhão basculante, 6 m <sup>3</sup> - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	UN	201.500,00
3052-CA	Caminhão basculante, 10 m <sup>3</sup> - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	UN	274.000,00
3053-CA	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	UN	175.000,00
3054-CA	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	UN	132.500,00
3055-CA	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	UN	211.500,00
3056-CA	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	UN	232.500,00
3057-CA	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	UN	370.000,00
3058-CA	Talha tirfor 3 t	UN	3.500,00
3059-CA	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	UN	515.000,00
3060-CA	Equipamento hidrosemeador 5.000 l, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	UN	383.000,00
3061-CA	Caminhonete, diesel 90 hp	UN	98.000,00
3069-CA	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	UN	232.000,00
3071-CA	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	UN	197.407,03
3074-CA	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	UN	340.000,00
3075-CA	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	UN	390.000,00
3076-CA	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t,150 hp (112 kW)	UN	355.000,00
3080-CA	Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)	UN	435.000,00
3082-CA	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	UN	385.000,00
3084-CA	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	UN	330.000,00

## Insumos - Equipamentos

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
3089-CA	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	UN	9.400,00
3090-CA	Soquete vibratório, elétrico 3 hp	UN	16.200,00
3091-CA	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	UN	18.100,00
3092-CA	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	UN	19.200,00
3093-CA	Distribuidor de agregados, rebocável, largura 3,66 m	UN	41.504,52
3094A-CA	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	UN	180.445,75
3095A-CA	Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrico 236 hp (176 kW)	UN	980.000,00
3095-CA	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	UN	635.000,00
3096-CA	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, 90/120 t/h, elétrica, 252 hp (176 kW)	UN	1.501.500,00
3097-CA	Usina pré misturadora à frio, diesel 27 hp (kW)	UN	115.000,00
3099-CA	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 99 hp (74 kW)	UN	798.000,00
3101-CA	Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável	UN	65.000,00
3102-CA	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	UN	95.000,00
3103-CA	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	UN	30.500,00
3104-CA	Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA	UN	48.000,00
3105-CA	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA	UN	56.000,00
3106-CA	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	UN	42.400,00
3107-CA	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	UN	92.500,00
3110-CA	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	UN	3.800,00
3111-CA	Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp	UN	4.440,00
3112-CA	Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp	UN	9.580,00
3114-CA	Serra circular bancada, elétrica 5 hp	UN	2.200,00
3116-CA	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	UN	7.800,00
3118-CA	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	UN	2.250,00
3119-CA	Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP (2,2 kW)	UN	59.800,00
3121-CA	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	UN	7.700,00
3122-CA	Talha manual, 2 t	UN	850,00
3126-CA	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	UN	1.700,00
3130-CA	Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp	UN	12.200,00
3131-CA	Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m	UN	1.950,00
3132-CA	Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m	UN	2.450,00
3133-CA	Cavalete p/ talha, largura 3,80 m	UN	4.800,00
3134-CA	Máquina p/ fabricação de tubos	UN	52.000,00
3135-CA	Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m	UN	14.350,00
3136-CA	Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m	UN	15.500,00
3137-CA	Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m	UN	19.000,00
3138-CA	Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m	UN	21.010,00
3139-CA	Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m	UN	23.250,00
3140-CA	Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m	UN	25.450,00
3141-CA	Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m	UN	26.050,00
3142-CA	Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m	UN	26.450,00
3143-CA	Bate estaca martelo, diesel 160 hp	UN	395.000,00
3145-CA	Equipamento para sondagem com motor e bomba	UN	56.500,00
3147-CA	Máquina demarcadora de faixa de tráfego FX 44, 59 hp	UN	565.000,00
3149-CA	Micro trator, diesel 13 hp	UN	26.500,00
3150-CA	Pulverizador, 20 l	UN	550,00
3154-CA	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp	UN	7.900,00
3155-CA	Bomba para asfalto	UN	8.800,00
3156-CA	Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp	UN	720.000,00
3157-CA	Fresadora a frio com esteira, L 100 105 kW	UN	1.120.000,00
3158-CA	Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m <sup>3</sup> , montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	UN	665.000,00
3159-CA	Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp (125 kW)	UN	430.000,00

## Insumos - Equipamentos

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
3160-CA	Veículo leve para passageiros,flex 80 hp	UN	55.000,00
3161-CA	Moto bomba, gasolina 46 hp	UN	16.500,00
3162-CA	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	UN	19.000,00
3163-CA	Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp	UN	114.000,00
3164-CA	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	UN	98.000,00
3165-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m	UN	9.500,00
3166-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m	UN	10.650,00
3167-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m	UN	11.500,00
3168-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m	UN	12.550,00
3169-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m	UN	14.000,00
3170-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m	UN	15.000,00
3171-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m	UN	20.000,00
3172-CA	Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m	UN	21.000,00
3173-CA	Tanque p/ diesel	UN	50.000,00
3174-CA	Prensa elétrica,100 t	UN	108.000,00
3175-CA	Recicladora à frio, diesel 435 hp	UN	2.273.000,00
3176-CA	Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp	UN	399.600,00
3177-CA	Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp	UN	1.325.000,00
3178-CA	Rotavator largura 198 cm	UN	18.100,00
3179-CA	Distribuidor de calcário	UN	35.600,00
3182-CA	Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp	UN	42.450,00
3183-CA	Distribuidor de agregados	UN	35.600,00
3185-CA	Estação topográfica	UN	21.000,00
3210-CA	Filtro p/ usina de asfalto	UN	111.500,00
3213-CA	Usina móvel 7 m <sup>3</sup> , micropavimento asfáltico, montada sobre caminhão, diesel 320 hp	UN	430.000,00
3222-CA	Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	UN	4.850,00
3241-CA	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	UN	124.000,00
3242-CA	Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp	UN	2.197.000,00
3243-CA	Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp	UN	505.000,00
3244-CA	Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp	UN	1.150.000,00
3245-CA	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	UN	3.650,00
3246-CA	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	UN	28.500,00
3247-CA	Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp	UN	49.900,00
3248-CA	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	UN	49.300,00
3249-CA	Auto betoneira 5m <sup>3</sup> , sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)	UN	353.550,00
3250-CA	Seladora de juntas, elétrica 35 hp	UN	85.000,00
3251-CA	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	UN	11.200,00
3252-CA	Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp	UN	3.800,00
3253-CA	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	UN	28.000,00
3255-CA	Escarificador manual, diesel 10 hp	UN	99.000,00
3256-CA	Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp (26 kW)	UN	256.000,00
3257-CA	Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp	UN	128.500,00
3260-CA	Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp	UN	6.250,00
3261-CA	Guincho de coluna com moto freio, 400 kg	UN	3.250,00
3262-CA	Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp	UN	180.000,00
3263-CA	Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp	UN	334.000,00
3302-CA	Roçadeira	UN	9.700,00
3303-CA	Roçadeira costal, gasolina 2 hp	UN	2.200,00
3304-CA	Perfurador de solo, broca 12"	UN	3.500,00
3305-CA	Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp	UN	105.000,00
3306-CA	Rôbo c/ câmera digital e mangueira	UN	205.000,00
3307-CA	Martelo demolidor pneumático	UN	7.900,00

## Insumos - Equipamentos

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
3308-CA	Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)	UN	365.000,00
3309-CA	Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	UN	565.000,00
3311-CA	Veículo leve, 1,6 flex 104 hp	UN	36.500,00
3312-CA	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	UN	275.500,00
3313-CA	Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp	UN	50.000,00
3314-CA	Distanciômetro eletrônico	UN	4.890,00
3315-CA	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	UN	13.600,00
3316-CA	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	UN	20.500,00
3350-CA	Carregadeira de pneus, 1,33 m <sup>3</sup> , diesel 106 hp (79 kW)	UN	375.000,00
3351-CA	Caminhão basculante, 14 m <sup>3</sup> , diesel 374 hp (279 kW)	UN	438.000,00
3352-CA	Caminhão basculante para rocha, 12 m <sup>3</sup> , diesel 315 hp (235 kW)	UN	495.000,00
3354-CA	Aquecedor de fluído térmico, elétrico 8 (kW)	UN	320.000,00
3356-CA	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	UN	118.000,00
3359-CA	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	UN	98.000,00
3360-CA	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	UN	135.000,00
3361-CA	Acabadora de superfície, elétrica, potência 2 HP 1,5 KW, peso 50 kg, rendimento 100 m <sup>2</sup>	UN	3.500,00
3370-CA	Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas	UN	91.500,00
<b>EQUIPAMENTOS LOCAÇÃO</b>			
2522	Estaca perfurada do tipo raiz, Ø 310 mm,	M	110,00
2523	Estaca perfurada raiz Ø 250 mm, em rocha	M	420,00
2524	Estaca perfurada, raiz Ø 310 mm, em rocha	M	525,00
2525	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca raiz	M	2.200,00
2526	Estaca perfurada, hélice Ø 60,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	60,00
2527	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	65,00
2528	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca hélice	M	1.320,00
3502	Locação de caminhão pantográfico	DIA	65,00
3503	Locação de guidaste de até 120 ton	DIA	890,00
2517C	Estaca perfurada hélice Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	43,00
2522A	Estaca raiz em solo, Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	170,00
2522B	Estaca raiz em solo, Ø 30 cm. mão de obra e equipamento	M	210,00
2522C	Estaca raiz em solo Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	280,00
2522D	Estaca raiz em solo Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	360,00
2522E	Estacaraiz em solo Ø 60 cm, mão de obra e equipamento	M	470,00
2522F	Estaca raiz em solo, Ø 70 cm, mão de obra e equipamento	M	590,00
2527B	Estaca perfurada hélice Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	38,00
2527C	Estaca perfurada hélice Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	43,00
2527D	Estaca perfurada hélice Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	53,00
2529A	Estaca perfurada trado mecânico Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	15,00
2529B	Estaca perfurada trado mecânico Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	17,00
2529C	Estaca trado mecânico Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	20,00
2529D	Estaca perfurada trado mecânico Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	23,00
2529E	Estaca perfurada trado mecânico Ø 60 cm, mão de obra e equipamento	M	26,00
2529F	Estaca perfurada trado mecânico Ø 70 cm, mão de obra e equipamento	M	32,00
2997.35	Plataforma suspensa para viadutos e pontes em compesados de madeira e=12mm e estrutura em perfis de aço	M <sup>2</sup> X MÊS	42,50
3500-HLOC	Lava jato água fria, pressão 1700 PSI	H	1,50
3501-HLOC	Lava jato água fria e quente, pressão 1700 PSI	H	2,00