

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3001	TRATOR DE ESTEIRA	140	D	V	8	2000	CATERPILLAR	D6 M	R\$ 811.717,47	1	OPERADOR DE TRATOR	1051
3002	TRATOR DE ESTEIRA	0	N	V	0	0	CATERPILLAR	D7 G PS	R\$ 0,00	0		1000
3003	TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA	305	D	V	10	2000	CATERPILLAR	D8 R	R\$ 1.978.121,89	1	OPERADOR DE TRATOR	1051
3004	TRATOR DE ESTEIRA	185	D	V	8	2000	CATERPILLAR	D6 RDS	R\$ 1.258.392,67	8	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1055
3005	ESCARIFICADOR P/ D8 L PS	0	N	E	0	0	CATERPILLAR		R\$ 0,00	0		1000
3006	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR	305	D	V	8	2000	CATERPILLAR	D8 R	R\$ 2.497.424,73	1	OPERADOR DE TRATOR	1051
3007	TRATOR DE ESTEIRA	0	N	V	0	0	KOMATZU	D30 E 16 B	R\$ 0,00	0		1000
3008	TRATOR DE ESTEIRA	0	N	V	0	0	KOMATZU	HD 50 A 15 C	R\$ 0,00	0		1000
3009	TRATOR DE ESTEIRA	0	D	V	0	0	KOMATZU	D 60 A 6 B	R\$ 0,00	0		1000
3010	TRATOR DE ESTEIRA	0	D	V	0	0	KOMATZU	D 65 A 6B PS	R\$ 0,00	0		1000
3011	TRATOR DE ESTEIRA	0	D	V	0	0	KOMATZU	D 60 E 6 B	R\$ 0,00	0		1000
3012	TRATOR DE ESTEIRA	0	D	V	0	0	KOMATZU	D 65 E 6B PS	R\$ 0,00	0		1000
3013	TRATOR DE PNEUS	85	D	V	8	2000	CASE	4240	R\$ 790.640,48	0,8	OPERADOR DE TRATOR	1051
3014	TRATOR DE PNEUS	0	N	V	0	0	CBT	2105	R\$ 0,00	0		1000
3015	MOTOESCREIPER	330	D	V	8	2000	CATERPILLAR	621 S	R\$ 600.076,89	0,9	OPERADOR MOTO-ESCREIPER	1053
3016	ESCREIPER	0	N	V	0	0	MADAL	3031 RT	R\$ 0,00	0		1000
3017	MOTONIVELADORA	140	D	V	5	2000	CATERPILLAR	120 H	R\$ 615.979,00	0,8	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	1052
3018	MOTONIVELADORA	177	D	V	5	2000	KOMATSU	GD 623-A	R\$ 643.322,31	0,8	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	1052
3019	MOTONIVELADORA	185	D	V	5	2000	HWB PRESSER	225	R\$ 865.666,09	1	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	1052
3020	MOTONIVELADORA	0	N	V	0	0	HWB PRESSER		R\$ 0,00	0		1000
3021	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS	145	D	V	8	2000	CATERPILLAR	938 G	R\$ 492.495,15	0,9	OPERADOR PA CARREGADEIRA	1054
3022	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS	180	D	V	8	2000	CATERPILLAR	950 G	R\$ 659.246,72	0,9	OPERADOR PA CARREGADEIRA	1054

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3023	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS	190	D	V	8	2000	FIAT ALLIS	FR 180	R\$ 568.114,89	0,85	OPERADOR PA CARREGADEIRA	1054
3024	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	0	D	V	0	0	CLARK MICHIGAN	65 ARTICULA	R\$ 0,00	0		1000
3025	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	0	D	V	0	0	ATLAS COPPOXA	120 PD	R\$ 0,00	0		1000
3026	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU	0	N	V	0	0	CLARK	75111 1,5M3	R\$ 0,00	0		1000
3027	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	0	N	V	0	0	CLARK	75-HD 2,0M3	R\$ 0,00	0		1000
3028	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS	110	D	V	8	2000	KOMATSU	WA-180	R\$ 357.939,96	1	OPERADOR PA CARREGADEIRA	1054
3029	RETRO-ESCAVADEIRA	70	D	V	5	2000	CASE	6500 KG	R\$ 202.000,00	0,85	OPERADOR EM GERAL	1050
3030	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA	0	N	V	0	0	FNV BUCYRUS	22B CDL	R\$ 0,00	0		1000
3031	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA	152	D	V	8	2000	FIAT-ALLIS	FX 215 LC	R\$ 563.979,04	0,9	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1055
3032	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA	153	D	V	8	2000	CASE	CX 210	R\$ 449.337,19	0,9	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1055
3033	EMPILHADEIRA	40	G	V	5	2000	CLARK	CGP 25	R\$ 101.200,00	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3034	COMPRESSOR DE AR PORTATIL	89	D	E	9	1750	ATLAS COPCO	XA 125	R\$ 77.367,70	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3035	COMPRESSOR DE AR PORTATIL	125	D	E	9	1750	ATLAS COPCO	XA 90	R\$ 108.714,28	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3036	COMPRESSOR DE AR PORTATIL	135	D	E	9	1750	ATLAS COPCO	XA 175	R\$ 134.452,83	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3037	COMPRESSOR DE AR PORTATIL	180	D	E	9	1750	ATLAS COPCO	XA 360	R\$ 168.733,09	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3038	PERFURATRIZ MANUAL	0	N	E	5	2000	ATLAS COPCO	BBD12T a 3m	R\$ 0,00	0,8		1000
3039	PERFURATRIZ A AR COMPRIMIDO	0	N	E	5	2000	ATLAS COPCO	RH 571	R\$ 3.530,84	0,8	OPERADOR DE SONDA GEM	1061
3040	PERFURATRIZ MANUAL	0	N	E	5	2000	ATLAS COPCO	DEX-31 27 KG	R\$ 2.077,12	0,8	OPERADOR DE SONDA GEM	1061
3041	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	8	2000	ATLAS COPPO	32 P	R\$ 7.738,79	0,8	AUXILIAR DE LABORATORIO	1043
3042	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	8	2000	ATLAS COPCO	BBD 12T	R\$ 7.645,11	0,8	AUXILIAR DE LABORATORIO	1043
3043	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	8	2000	ATLAS COPCO	DEX-27 A 44	R\$ 11.158,69	0,8	AUXILIAR DE LABORATORIO	1043

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3044	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	8	2000	ATLAS COPCOTEX	33 KG	R\$ 9.338,05	0,8	AUXILIAR DE LABORATORIO	1043
3045	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	0	0	HOLMAN	RB-555	R\$ 0,00	0		1000
3046	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	0	0	HOLMAN	RB-666	R\$ 0,00	0		1000
3047	ROMPEDOR E ACESSORIOS	0	N	E	0	0	HOLMAN	RB-777	R\$ 0,00	0		1000
3048	AFIADOR PORTATIL DE BROCA	0	N	E	0	0	ATLAS COPCO	LSD-61	R\$ 0,00	0		1000
3049	LUBRIFICADOR DE LINHA PNEUMÁTICO	3	E	E	3	2000	ATLAS COPCO	BLG 30	R\$ 10.000,00	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3050	CAMINHÃO BASCULANTE	170	D	V	6	2000	MERCEDES BEN	1718 K	R\$ 268.875,07	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3051	CAMINHÃO BASCULANTE	211	D	V	6	2000	M BENZ LK	1720 K	R\$ 230.818,12	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3052	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO	231	D	V	6	2000	M BENZ	2423 K	R\$ 274.431,13	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3053	CAMINHÃO TOCO CARROCERIA	177	D	V	8	2000	ATEGO	1418/48	R\$ 180.116,95	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3054	CAMINHÃO TOCO CARROCERIA	110	D	V	8	2000	M BENZ L	710 PLUS	R\$ 120.734,93	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3055	CAMINHÃO PIPA 6000 L	162	D	V	7	2000	FORD	F 12000	R\$ 172.281,22	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3056	CAMINHÃO PIPA TRUCADO 10000 L	170	D	V	7	2000	M BENZ L	1218 R	R\$ 201.985,24	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3057	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR E ESPARGIDOR ASFALTO	69	D	V	10	1250	CONSMAQ	DA 6m³	R\$ 264.320,00	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3058	MACACO TIFOR	0	N	E	6	1000		Cap. 3 ton	R\$ 3.935,86	0,5	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3059	EQUIPAMENTO C/ CAMINHÃO P/ DIST. LAMA ASFÁLTICA	30	D	V	10	1250	CONSMAQ	LA-6-6 m3	R\$ 389.760,00	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3060	CAMINHÃO HIDROSEMEADOR	170	D	V	7	1500	FORD	F11000 5000L	R\$ 154.843,98	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3061	CAMINHONETE	90	D	V	6	2000	CHEVROLET	S 10	R\$ 58.210,00	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3062	ROLO COMP REBOC PE DE CARN VIB	0	N	V	0	0	DINAPAC	CF-44	R\$ 0,00	0		1000
3063	ROLO COMP REBOC PE DE CARN VIB	0	N	V	0	0	MULLER	RV-52P	R\$ 0,00	0		1000
3064	ROLO COMP REBOC LISO VIBRAT	0	N	V	0	0	DINAPAC	CH-44	R\$ 0,00	0		1000
3065	ROLO COMP REBOC LISO VIBRAT	0	D	V	0	0	MULLER	RV-52-L	R\$ 0,00	0		1000
3066	ROLO COMP AUTO PROP PE CAR EST	0	N	V	0	0	DYNAPAC	TR-25	R\$ 0,00	0		1000
3067	ROLO COMP A PROP PE CARN VIBRA	0	N	V	0	0	MULLER	VAP-70-P	R\$ 0,00	0		1000
3068	ROLO COMP A PROP PE CARN VIBRA	0	N	V	0	0	DYNAPAC	CA-15-P	R\$ 0,00	0		1000
3069	ROLO COMP VIBRATÓRIO DE 01 CILINDRO	80	D	V	9	1750	DYNAPAC	CA 150A	R\$ 255.726,27	0,7	OPERADOR DE TRATOR	1051
3070	ROLO COMP A PROP PE CAR VIBRAT.	0	N	V	0	0	DYNAPAC	CA-35-PD	R\$ 0,00	0		1000
3071	ROLO COMP VIBRATÓRIO DE SOLOS	58	D	V	9	1750	MULLER	RT 82 H	R\$ 189.744,02	0,9	OPERADOR DE TRATOR	1051
3072	ROLO COMP A PROP LISO VIBRAT	0	N	V	0	0	DYNAPAC	CG-21	R\$ 0,00	0		1000
3073	ROLO COMP A PROP LISO VIBRAT	0	N	V	0	0	DYNAPAC	CA-15-A	R\$ 0,00	0		1000
3074	ROLO COMP VIBRATÓRIO PÉ CARNEIRO DE 01 CILINDRO	80	D	V	9	1750	DYNAPAC	CA-150 P	R\$ 244.146,22	0,9	OPERADOR DE TRATOR	1051
3075	ROLO COMPAC. VIBRATÓRIO DE 01 CILINDRO	110	D	V	9	1750	DYNAPAC	CA 250 STD	R\$ 333.891,67	0,9	OPERADOR DE TRATOR	1051
3076	ROLO COMP A PROP LISO VIBRAT	0	N	V	0	0			R\$ 0,00	0		1000
3077	ROLO COMP A PROP LISO VIBRAT	0	N	V	0	0	MULLER	VAP-70-1	R\$ 0,00	0		1000
3078	ROLO COMP A PROP LISO VIBRAT	0	N	V	0	0	TEMA TERRA	SPV-735	R\$ 0,00	0		1000
3079	ROLO COMP A PROP DE PNEU	0	N	V	0	0	DYNAPAC	CP 22	R\$ 0,00	0		1000
3080	ROLO COMP A PROP DE PNEUS ESTÁTICO	100	D	V	8	1750	DYNAPAC	CP 221	R\$ 345.471,73	0,8	OPERADOR DE TRATOR	1051
3081	ROLO COMP A PROP DE PNEU	0	N	V	0	0	TEMA TERRA	SP-8000	R\$ 0,00	0		1000
3082	ROLO COMP A PROP DE PNEUS	111	D	V	8	1750	MULLER	AP 26	R\$ 336.940,00	0,8	OPERADOR DE TRATOR	1051
3083	ROLO COMP A PROP TANDEM	0	N	V	0	0	MULLER	RT-62-H	R\$ 0,00	0		1000

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3084	ROLO COMP A PROP TANDEM	80	D	V	9	1750	DYNAPAC	CA 150 STD	R\$ 238.356,17	0,7	OPERADOR DE TRATOR	1051
3085	ROLO COMP A PROP TRES RODAS	0	N	V	0	0	MULLER	TR-14-H	R\$ 0,00	0		1000
3086	PLACA VIBRATORIA	0	N	E	0	0	DYNAPAC	CH-13-D	R\$ 0,00	0		1000
3087	PLACA VIBRATORIA	0	N	E	0	0	DYNAPAC	CM-13-G	R\$ 0,00	0		1000
3088	PLACA VIBRATORIA	0	N	E	0	0	DYNAPAC	CM-20-D	R\$ 0,00	0		1000
3089	PLACA VIBRATORIA	7	D	E	10	1000	DYNAPAC	CM-20-D	R\$ 7.598,51	0,5	SERVEANTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3090	SOQUETE VIBRATORIO	0	E	E	10	1000	DYNAPAC	CM 13D	R\$ 21.133,35	1	SERVEANTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3091	GRADE DE DISCO	0	N	E	10	1000	MARCHESAN	20x24"	R\$ 22.637,60	0,6	OPERADOR DE TRATOR	1051
3092	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL	0	N	E	10	1000	MARCHESAN	20x24"	R\$ 23.900,00	0,6	OPERADOR EM GERAL	1050
3093	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REB.	0	N	E	10	1250	L=3,66m	REBOCAVEL	R\$ 72.128,00	0,8	OPERADOR DE TRATOR	1051
3094	DISTR AGREG AUTOPROPELIDO	140	D	V	8	1750	ROMANELLI	DAR 5000	R\$ 873.967,36	0,8	OPERADOR DE TRATOR	1051
3095	USINA MISTURADORA DE SOLOS	100	D	E	8	1750	TEREX 300/60	USF 600	R\$ 851.810,82	0,9	AUXILIAR DE LABORATORIO	1043
3096	USINA DE ASFALTO FIXA À QUENTE	280	E	E	8	1750	TEREX 100/14	MAGNUM	R\$ 2.685.824,16	0,9	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO,SOLOS E CONCRETO	1057
3097	USINA PRÉ MISTURADA A FRIO	19	D	E	8	1750	ROMANELLI UP	30/40	R\$ 123.601,42	0	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059
3098	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO	0	N	V	0	0	CIFALI	SA-14	R\$ 0,00	0		1000
3099	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO S/ PNEUS	46	D	V	8	1500	CIBER	SA 230	R\$ 400.308,69	0,9	OPERADOR DE ACABADORA	1058
3100	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO	0	N	V	0	0	BARBERGREENESA-37-5		R\$ 0,00	0		1000
3101	CALDEIRA REBOCÁVEL DIST. ASFALTO	3,4	N	E	8	2500	FERLEX	CB 603	R\$ 66.080,00	0,6	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	1090
3102	TANQUE PARA ASFALTO	0	N	E	8	2500	CIFALI	20000L	R\$ 20.952,15	0,5		1000
3103	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL	0	N	E	10	1000	CONSMAQ	L=2,44	R\$ 33.407,36	0,6	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3104	GRUPO GERADOR DIESEL	85	D	E	5	1000	REBOCÁVEL	60 a 66 KVA	R\$ 41.023,82	1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059
3105	GRUPO GERADOR	0	N	E	0	0	SCANIA	275 KVA	R\$ 0,00	0		1000
3106	GRUPO GERADOR	0	N	E	0	0	CUMMINS	275 KVA	R\$ 0,00	0		1000
3107	GRUPO GERADOR	0	N	E	0	0	CUMMINS	325 KVA	R\$ 0,00	0		1000
3108	GRUPO GERADOR	0	N	E	0	0	CUMMINS	375 KVA	R\$ 0,00	0		1000
3109	BETONEIRA	0	N	E	0	0	LIDER	BLL-320	R\$ 0,00	0		1000
3110	BETONEIRA ELET. S/ CARREGADOR	3	D	E	6	1750	MENEGOTTE	400 L	R\$ 2.945,00	0,6	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3111	BETONEIRA DIESEL S/ CARREGADOR	5,5	D	E	6	1750	MENEGOTTE	320	R\$ 5.799,45	0,6	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3112	BETONEIRA ELETR. S/ CARREGADOR	7,5	E	E	6	1750	MENEGOTTE	580 L	R\$ 10.473,38	0,6	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3113	BETONEIRA COM CARREGADOR	0	N	E	0	0	PENEDO	580 L	R\$ 0,00	0		1000
3114	SERRA CIRCULAR ELETRICA C/ BANCADA	5	E	E	8	2000	MECAM	PICA-PAU	R\$ 1.171,42	0,5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS E FORMAS	1078
3115	MOTO BOMBA	0	N	E	0	0	MG	MB10G-4007	R\$ 0,00	0		1000
3116	MOTO BOMBA AUTOESCORVANTE P/ DRENAGEM	60	G	E	8	1250	MG	GASOLINA	R\$ 6.482,20	0,8	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3117	MOTO BOMBA	0	N	E	0	0	MG	EAP-30G-4032	R\$ 0,00	0		1000
3118	MAQUINA DE CORTAR FERRO	10	G	E	6	1000	POLIKORTE	MIP 18 S	R\$ 2.245,83	0,5	ARMADOR OU FERREIRO	1083
3119	MESA VIBRATORIA	0	N	E	0	0	LIDER	2,00MX1,00M	R\$ 0,00	0		1000
3120	MESA VIBRATORIA	0	N	E	0	0	LIDER	3,00MX1,00M	R\$ 0,00	0		1000
3121	MESA VIBRATORIA	5	G	E	8	1500	MENEGOTTITVR	2,0X1,0M	R\$ 4.434,81	0,5	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3122	TALHA MANUAL	0	N	E	1	6000	LIDER	2T	R\$ 988,16	0,5	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3123	VIBRADOR DE IMERSAO	0	N	E	0	0	LIDER	LA-25	R\$ 0,00	0		1000
3124	VIBRADOR DE IMERSAO	0	N	V	0	0	LIDER	LA-36	R\$ 0,00	0		1000

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3125	VIBRADOR DE IMERSAO	0	N	V	0	0	LIDER	LA-45	R\$ 0,00	0		1000
3126	VIBRADOR DE IMERSAO	1,75	E	E	6	1250	WACKER	H 45	R\$ 1.929,17	0,5	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3127	VIBRADOR DE IMERSAO DIESEL	4,15	D	E	6	0	DYNAPAC	AA-548	R\$ 2.011,84	0	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3128	VIBRADOR DE IMERSAO	0	N	E	0	0	SUPER VIBRO	AA-S48	R\$ 0,00	0		1000
3129	VIBRADOR DE IMERSAO	0	N	E	0	0	SUPER VIBRO	AA-S62	R\$ 0,00	0		1000
3130	MAQUINA DE BLOCO INTERTRAVADO (PRENSA)	3	G	E	6	1000	MENEGOTTE3000	MBM-3	R\$ 10.845,89	0,5	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3131	CARRO PARA TRANSP TUBOS	0	N	E	6	1000	MENEGOTTIATE O 0,60M		R\$ 887,17	0,5		1000
3132	CARRO PARA TRANSP TUBOS	0	N	E	6	1000	MENEGOTTIATE O 1,00M		R\$ 953,46	0,5		1000
3133	CAVALETE PARA TALHA	0	N	E	8	1500	MENEGOTTI	L=3,8 m	R\$ 5.781,41	0,5		1000
3134	MÁQUINA P/ FABRICAÇÃO DE TUBOS ( VB )	0	N	E	4	1250	MENEGOTTIMT100	ASSE	R\$ 39.441,91	0,8		1000
3135	FORMA TUBO D=0,30M C/ ANEL	0	N	E	8	1500	LIDER		R\$ 3.851,77	0,5		1000
3136	FORMA TUBO D=0,40M C/ ANEL	0	N	E	8	1500			R\$ 4.928,67	0,5		1000
3137	FORMA TUBO D= 0,50M C/ ANEL	0	N	E	8	1500	LIDER		R\$ 5.318,38	0,5		1000
3138	FORMA TUBO D= 0,60M C/ ANEL	0	N	E	8	1500	TRILLOR		R\$ 5.608,83	0,5		1000
3139	FORMA AUTO VIB. TUBO D=0,80 M	0	N	E	8	1500	TRILLOR		R\$ 5.691,63	0,5		1000
3140	FORMA AUTO VIB.TUBO D=1,00 M	0	N	E	8	1500	TRILLOR		R\$ 4.869,81	0,5		1000
3141	FORMA AUTO VIB.TUBO D=1,20 M	0	N	E	8	1500	TRILLOR		R\$ 6.136,25	0,5		1000
3142	FORMA AUTO VIB.TUBO D=1,50 M	0	N	E	8	1500	TRILLOR		R\$ 5.950,79	0,5		1000
3143	BATE ESTACA DE MARTELO	160	D	E	8	2000	MAGAN	IM 1520 BS	R\$ 311.003,00	1	SONDADOR	1085
3144	BATE ESTACA DE MARTELO	0	D	E	0	0	MAGAN	2,5A3T	R\$ 0,00	0		1000
3145	EQUIPAMENTO DE SONDA GEM	0	N	E	10	1000	DIVERSASS	PERCURCAO	R\$ 15.518,20	1	SONDADOR	1085
3146	MAQUINA DE PINTAR FAIXA	0	N	E	0	0	ONSMAR	FX-10-B	R\$ 0,00	0		1000

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3147	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRÁFEGO	30	G	V	10	1250	CONSMAQ	FX-44	R\$ 484.690,92	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3148	MAQUINA DE PINTAR FAIXA	0	N	E	0	0	CONSMAQ	FX-45	R\$ 0,00	0		1000
3149	MICRO TRATOR	13	D	V	6	2000	KUBOTA	M-140-F	R\$ 22.087,74	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3150	PULVERIZADOR	0	N	E	5	2000	GUARANY	20 L	R\$ 550,10	0,9		1000
3151	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	0	N	E	6	1500	C COMPLETO		R\$ 15.091,63	0,5		1000
3152	CARRO DE MAO 50 LT	0	N	E	3	1000	CARRO DE MAO	PNEU80L	R\$ 93,35	0,5		1000
3153	CARRO DE MAO 80 LT	0	N	E	3	1000	CARRO DE MAO	PNEU80L	R\$ 83,14	0,5		1000
3154	MAQUINA DE CORTE DIAMANTADO P/ ASFALTO E CONCRETO	8,25	G	E	6	1000	CLIPPLER	C84	R\$ 4.700,20	0,5	OPERADOR EM GERAL	1050
3155	BOMBA DE ASFALTO	0	N	E	6	1000	DIVERSAS	DIVERSOS	R\$ 7.572,08	0,5		1000
3156	MULTI DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	420	D	V	10	2000	ROMANELLI	DAR 5000	R\$ 873.967,36	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3157	FRESADORA A FRIO DE ESTEIRA	398	D	V	3	1000	CIBER	1900 DC	R\$ 1.988.999,97	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3158	HIDRO-JATEADORA P/ REDE AGUAS PLUVIAIS	120	D	V	5	2000	CONSMAQ	7 m3	R\$ 806.864,23	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3159	CAMINHÃO DE LIMPEZA(VÁCUO/ALTA PRESSÃO)COMBINADO	170	D	V	8	2000	MERCEDES BEN	1418 R	R\$ 508.187,54	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3160	KOMBI PICK-UP	55	G	V	5	2000	VOLKSWAGEN	KOMBI-STD	R\$ 46.127,93	0,8	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3161	MOTO BOMBA	46	G	E	8	1250	VOLKSWAGEN	1300	R\$ 15.301,98	0,8	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3162	MAQ. PINTAR FAIXA OPER. MANUAL	8,5	G	V	5	1250	CONSMAQ		R\$ 14.479,61	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3163	JEEP TOYOTA C/PULVERIZADOR	102	D	V	10	1600	COLUMBIA	JACTO	R\$ 40.953,60	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3164	MISTURADOR DE SOLOCIMENTO	4	E	E	5	1200	BETOMAQ	MV-100	R\$ 96.584,80	0,8	SERVENTE (OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO)	1097
3165	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-0.30 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 3.455,87	0,5		1000
3166	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-0.40 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 3.640,73	0,5		1000



## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3167	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-0.50 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 3.839,51	0,5		1000
3168	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-0.60 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 4.053,23	0,5		1000
3169	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-0.80 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 4.309,96	0,5		1000
3170	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-1.00 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 4.626,33	0,5		1000
3171	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-1.20 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 5.230,76	0,5		1000
3172	FORMA AUT.VIB.TUBOS MF-1.50 M	0	N	E	8	1500	CSM		R\$ 5.484,42	0,5		1000
3173	TANQUE PARA DIESEL	0	D	E	8	2500			R\$ 19.197,00	0,5		1000
3174	PRENSA ELETRICA - 100 T	0	N	E	5	1000			R\$ 108.783,00	1	AUXILIAR	1040
3175	RECICLADORA A FRIO	435	D	V	5	2000	SP WIRTGEM	2000 DC	R\$ 2.015.000,00	1,2	OPERADOR EM GERAL	1050
3176	CAVALO MECANICO COM CARRETA	350	D	V	7	2000	MERCEDES BENKOR	2035	R\$ 415.660,21	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3177	MAQUINA FREZADORA A FRIO	206	D	V	5	2000	WIRTGEN		R\$ 1.043.797,97	1,2	OPERADOR EM GERAL	1050
3178	ROTAVATOR-L=198CM	0	N	E	10	1000	CEMAG	MS-80	R\$ 6.068,01	0,6		1000
3179	DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO	0	N	E	10	1000			R\$ 10.956,84	0,6		1000
3180	TRADO SIMPLES 6"	0	N	E	1	1000			R\$ 350,00	0,5		1000
3182	MÁQUINA EXTRUSORA DE GUIAS	14	D	E	10	1000	PAVIMAK	PK620-ES	R\$ 47.457,43	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3183	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	0	N	E	10	1000	CMV	DA3660	R\$ 13.798,00	0,6		1000
3184	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	0	N	E	8	1000	CMV	1,9 M3	R\$ 13.798,00	0,6		1000
3185	ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA	0	N	E	5	1000	TOPCON	GTS 213	R\$ 18.469,27	1		1000
3186	FORMA AUT. VIBR.TUBOS D=2,00M	0	N	E	8	1500	***SEM MARCA	SEM MODEL	R\$ 6.136,25	0,5		1000
3208	MAQ. PINTAR FAIXA OPER. MANUAL	8,5	G	V	8	1250	CONSMAQ		R\$ 15.479,61	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3210	FILTRO PARA USINA DE ASFALTO	0	D	E	10	1600	CMI	STAND	R\$ 100.824,40	0,8	ENCARREGADO DE USINA	1024

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3213	USINA MÓVEL C/ CAMINHÃO	478	D	V	8	1500			R\$ 210.000,00	0,8	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO,SOLOS E CONCRETO	1057
3222	COMPRESSOR DE AR PARA PINTURA COM FILTRO	3	E	E	6	1750	SCHULZ	MSV 15 NAP	R\$ 4.710,00	0,8	PINTOR	1080
3241	EQUIPAMENTO TIPO ROAD MIX	25	D	V	5	2000	DURAPATCHER	125DJT	R\$ 110.000,00	0,63	AJUDANTE DE OFICIAL	1098
3242	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FORMA DESLIZANTE	230	D	V	10	1800	GOMACO	GP2600	R\$ 2.871.400,00	1	OPERADOR DE ACABADORA	1058
3243	TEXTURIZADORA E LANÇADORA, COM ESTAÇÃO	50	D	V	8	1800	CIFALI CMI	TC 2605	R\$ 350.000,00	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3244	CENTRAL DOSADORA E MISTURADORA DE CONCRETO	16	E	E	10	1800	SCHWINGUSINA	MISTUR	R\$ 1.150.000,00	1	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO,SOLOS E CONCRETO	1057
3245	COMPRESSOR DE AR PARA PINTURA COM FILTRO	3	E	E	6	1750	SCHULZ	MSV 15NAP	R\$ 5.550,00	0,8	PINTOR	1080
3246	MÁQUINA UNIVERSAL DE CORTE PARA CHAPA	4	E	E	7	2000	FRANHO	C-GA	R\$ 29.360,00	0,6	SERRALHEIRO	1105
3247	PRENSA EXCÊNTRICA DE BANCADA	1	E	E	7	2000	VERA CRUZ	EB - 08	R\$ 27.605,00	0,5	SERRALHEIRO	1105
3248	GUILHOTINA DE BANCADA	11	E	E	7	2000	NEWTON	GMN 2006	R\$ 39.000,00	0,6	SERRALHEIRO	1105
3249	AUTO BETONEIRA	160	D	V	7	2000	MERCEDES BENZ	T14/42-4 5m	R\$ 361.945,99	0,9	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3250	SELADORA DE JUNTAS	35	E	V	10	1250	SICRO	L100	R\$ 90.000,00	0,8	AUXILIAR DE ENGENHARIA	1031
3251	JATEADOR DE AREIA PRESSURIZADO	10	E	E	5	1250	CONSMAQ	L300	R\$ 15.000,00	0,9	OPERADOR EM GERAL	1050
3252	RÉGUA VIBRATÓRIA COM 4,25 m	72	N	E	8	2000	DYNAPAC	CH 115	R\$ 50.000,00	0,8	OPERADOR DE ACABADORA	1058
3253	EQUIPA. ROTAT. P/POLIMENTO DE CONCRETO	70	G	E	6	2000	BRANCO	XAB	R\$ 48.000,00	0,8	OPERADOR DE ACABADORA	1058
3254	COMPRESSOR DE INJEÇÃO DE NATA DE CONCRETO	282	D	E	9	1750	ATLAS COPPO	SEM MODEL	R\$ 107.568,67	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3255	ESCARIFICADOR MANUAL	10	D	E	10	1600	ATLAS COPPO	SEM MODEL	R\$ 98.989,12	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3256	CONJ. BRITADOR PARA RECICL.	35,44	E	E	5	8000	***SEM MARCA	SEM MODEL	R\$ 256.200,00	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3257	COMPRESSOR À JATO DE CONCRETO	282	D	E	9	1750	ATLAS COPPO	SEM MODEL	R\$ 107.568,67	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3258	ESCARIFICADOR MANUAL	10	D	E	10	1600	ATLAS COPPO	SEM MODEL	R\$ 98.989,12	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050
3259	MÁQUINA PNEUMÁTICA	8,5	G	V	5	1250	***SEM MARCA	SEM MODEL	R\$ 14.479,61	0,8	OPERADOR EM GERAL	1050

## Cadastro de Equipamentos

Data-Base: 04/04/2014

Cód. Equip.	Descrição Equip.	Pot. (hp)	Comb.	Tipo Eq.	V. Útil (anos)	horas trab./ano	Marca	Modelo	Custo Total	k manut.	Mao de Obra	Cod M.O.
3260	EXAUSTOR ELÉTRICO 250 MMCA	1	E	E	10	1000	COPPO	***SEM MODEL	R\$ 6.250,00	0,6	OPERADOR EM GERAL	1050
3261	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	1	N	V	10	1000	ATLAS	***SEM MODEL	R\$ 5.001,89	0,5	OPERADOR DE SONDA GEM	1061
3262	CORREIA TRANSP. TRIAGEM	17,72	E	E	5	8000	***SEM MARCA	SEM MODEL	R\$ 180.000,00	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3263	PENEIRA VIBRRAT. PARA RECICL.	35,44	E	E	5	8000	***SEM MARCA	SEM MODEL	R\$ 334.000,00	1	OPERADOR EM GERAL	1050
3303	ROÇADEIRA	12	N	V	0	0	JUMIL	RATD-A	R\$ 5.500,00	0	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059
3304	PERFURADOR DE SOLO 12"	0	N	V	0	0	TATU	BROCA 12"	R\$ 3.500,00	0	OPERADOR DE TRATOR	1051
3305	VEÍCULO C/ LABORATÓRIO MÓVEL DE VÍDEO INSPEÇÃO	110	G	V	5	1000	FIAT/RENAULT	COMPATÍVEL	R\$ 94.565,25	0,9	MOTORISTA DE CARRO LEVE	1151
3306	ROBÔ C/ CÂMERA DIGITAL E MANGUEIRA	1	E	E	1	1200	ROVVER226	CÂMERA RC 90	R\$ 205.882,61	1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059
3307	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO	76	E	E	2	8000	ATLAS COPCO	TEX 32 P	R\$ 7.738,79	1	OPERADOR DE SONDA GEM	1061
3308	CAMINHÃO KIT COMPACTO DE CBUQ	100	D	V	10	2000	ROMANELLI	TBR 500	R\$ 350.000,00	0,9	MONTADOR ELETROMECÂNICO	1037
3309	CAMINHÃO DE LIMPEZ/ÁCUO ALTA	135	D	V	4	1725	BUCKET	MACHINE	R\$ 535.740,58	0,9	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1059
3310	FORMA AUTOM.VIBRATÓRIA TUBOS ACIMA DE 1,00m	10	E	E	2	1000	***SEM MARCA	TRILLOR	R\$ 18.486,67	1	ARMADOR OU FERREIRO	1083
3311	VOLKSWAGEN GOL 1.6 FLEX	104	G	V	8	2000	VOLKSWAGEN	GOL 1.6	R\$ 49.401,66	1	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3312	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO	70	D	V	7	2000	MERCEDES BENZ	SEM MODEL	R\$ 135.000,00	1	MOTORISTA VEÍCULO COMERCIAL OU CAMINHÃO	1076
3313	MÁQUINA PROJETORA DE CONCRETO	7,5	E	E	5	500	MENEGOTTE	320	R\$ 25.799,50	2	OPERADOR EM GERAL	1050