


 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO											JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
IE8300	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial com periculosidade	231.396,5141	9,9170	1,0413	1,6528	14,8755	70,2762	33,3278	131,0906	45,9389	
IE8301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	231.396,5141	9,9170	1,0413	1,6528	14,8755	70,2762	26,7978	124,5606	39,4089	
IE8302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	231.670,7679	9,9287	1,0425	1,6548	14,8931	70,2762	26,7978	124,5931	39,4238	
IE8303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	242.992,3849	10,4140	1,0935	1,7357	15,6209	36,9875	23,3926	89,2442	36,6358	
IE8304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	317.244,1350	13,5962	1,4276	2,2660	20,3943	43,7417	23,3926	104,8184	40,6824	
IE8305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	317.244,1350	13,5962	1,4276	2,2660	20,3943	83,1092	26,7978	147,5911	44,0876	
IE8306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	341.099,9195	14,6186	1,5349	2,4364	21,9279	83,1092	26,7978	150,4248	45,3877	
IE8307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de caminhão	341.099,9195	14,6186	1,5349	2,4364	21,9279	43,7417	23,3926	107,6521	41,9825	
IE8308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	342.866,8432	14,6943	1,5429	2,4490	22,0414	83,1092	26,7978	150,6346	45,4840	
IE8309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	342.866,8432	14,6943	1,5429	2,4490	22,0414	43,7417	23,3926	107,8619	42,0788	
IE8310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 17.100 kg - 210 kW - Motorista de caminhão	349.615,7949	14,9835	1,5733	2,4973	22,4753	94,5592	23,3926	159,4812	42,4467	
IE8311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	390.656,0989	16,7424	1,7580	2,7904	25,1136	84,6530	23,3926	154,4500	44,6834	
IE8312	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	362.231,0422	15,6147	1,6300	2,5874	23,2863	129,8971	26,7978	199,8133	46,6299	
IE8313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	394.325,9722	16,8997	1,7745	2,8166	25,3495	114,8862	26,7978	188,5243	48,2886	
IE8314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão	394.325,9722	16,8997	1,7745	2,8166	25,3495	84,6530	23,3926	154,8859	44,8834	
IE8315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - Motorista de caminhão	483.543,2360	20,7233	2,1759	3,4539	31,0849	94,5592	23,3926	175,3898	49,7457	
IE8316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	339.392,3592	14,5454	1,5273	2,4242	21,8181	84,6530	23,3926	148,3606	41,8895	
IE8317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	339.392,3592	14,5454	1,5273	2,4242	21,8181	84,6530	26,7978	151,7658	45,2947	
IE8318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	456.856,0146	19,5795	2,0559	3,2633	29,3693	108,0677	26,7978	189,1335	51,6965	
IE8319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	456.856,0146	19,5795	2,0559	3,2633	29,3693	146,6633	26,7978	227,7291	51,6965	
IE8320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - Motorista de veículo especial	442.325,3375	18,9568	1,9905	3,1595	28,4352	146,6633	26,7978	226,0031	50,9046	
IE8321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	490.044,4597	21,0019	2,2052	3,5003	31,5029	119,3247	23,3926	200,9276	50,1000	
IE8322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	242.992,3849	10,4140	1,0935	1,7357	15,6209	70,2762	23,3926	122,5329	36,6358	
IE8323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	317.244,1350	13,5962	1,4276	2,2660	20,3943	83,1092	23,3926	144,1859	40,6824	
IE8324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - Motorista de veículo especial	585.619,2642	25,0980	2,6353	4,1830	37,6470	145,4411	26,7978	241,8022	58,7141	
IE8325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - Motorista de veículo especial	2.976.459,0080	127,5625	13,3941	21,2604	191,3438	198,1241	26,7978	578,4827	189,0148	
IE8326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	242.992,3849	10,4140	1,0935	1,7357	15,6209	70,2762	26,7978	125,9381	40,0410	
IE8327	Caminhão plataforma 8 x 2 PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial com periculosidade	339.392,3592	14,5454	1,5273	2,4242	21,8181	84,6530	33,3278	158,2958	51,8247	
IE8328	Compressor de ar portátil de 150 PCM sem reboque - 46 kW	88.264,0000	5,8843	0,4055	0,0000	5,8843	25,1515	0,0000	37,3256	6,2898	
IE8329	Cesto aéreo simples isolado	29.793,3103	2,0547	0,1375	0,0000	2,0547	0,0000	0,0000	4,2469	2,1922	
IE8330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	92.120,0000	6,3531	0,4253	0,0000	6,3531	0,0000	42,3402	55,4717	49,1186	
IE8331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	342.866,8432	14,6943	1,5429	2,4490	22,0414	83,1092	23,3926	147,2294	42,0788	
IE8332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	390.656,0990	16,7424	1,7580	2,7904	25,1136	114,8862	23,3926	184,6832	44,6834	
IE8333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - Motorista de caminhão	349.803,5524	14,9916	1,5741	2,4986	22,4874	128,3304	23,3926	193,2747	42,4569	
IE8334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	339.392,3592	14,5454	1,5273	2,4242	21,8181	114,8862	26,7978	181,9990	45,2947	
IE8335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	490.044,4597	21,0019	2,2052	3,5003	31,5029	161,9407	23,3926	243,5436	50,1000	
IE8336	Çaçamba basculante com capacidade de 4 m³	24.392,9600	1,8410	0,1142	0,0000	2,0711	0,0000	0,0000	4,0263	1,9552	
IE8338	Çaçamba basculante com capacidade de 6 m³	30.681,7700	2,3156	0,1436	0,0000	2,6051	0,0000	0,0000	5,0643	2,4592	
IE8339	Çaçamba térmica com capacidade de 6 m³	92.276,0000	4,6138	0,4088	0,0000	5,1905	0,0000	0,0000	10,2131	5,0226	
IE8340	Çaçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³	30.982,0591	2,3383	0,1450	0,0000	2,6306	0,0000	0,0000	5,1139	2,4833	
IE8341	Çaçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	31.594,5000	2,3845	0,1479	0,0000	2,6826	0,0000	0,0000	5,2150	2,5324	
IE8342	Çaçamba basculante com capacidade de 10 m³	38.971,5650	2,9413	0,1824	0,0000	3,3089	0,0000	0,0000	6,4326	3,1237	
IE8343	Çaçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	90.470,6000	6,8280	0,4234	0,0000	7,6815	0,0000	0,0000	14,9329	7,2514	
IE8344	Çaçamba basculante com capacidade de 14 m³	43.931,4000	3,3156	0,2056	0,0000	3,7300	0,0000	0,0000	7,2512	3,5212	
IE8345	Çaçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	43.931,4000	3,3156	0,2056	0,0000	3,7300	0,0000	0,0000	7,2512	3,5212	
IE8346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	102.701,9342	7,7511	0,4807	0,0000	8,7200	0,0000	0,0000	16,9518	8,2318	
IE8347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t	10.310,8400	0,7111	0,0476	0,0000	0,7111	0,0000	0,0000	1,4698	0,7587	
IE8348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	14.307,0427	0,9867	0,0660	0,0000	0,9867	0,0000	0,0000	2,0394	1,0527	
IE8349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	16.248,6000	1,1206	0,0750	0,0000	1,1206	0,0000	0,0000	2,3162	1,1956	
IE8350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	18.816,2850	1,2977	0,0869	0,0000	1,2977	0,0000	0,0000	2,6823	1,3846	
IE8351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	19.993,4426	1,3789	0,0923	0,0000	1,3789	0,0000	0,0000	2,8501	1,4712	
IE8352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	20.090,2683	1,3855	0,0927	0,0000	1,3855	0,0000	0,0000	2,8637	1,4782	
IE8353	Semirreboque com 2 eixos	157.471,0000	10,4981	1,3434	0,0000	11,8103	0,0000	0,0000	23,6518	11,8415	
IE8354	Semirreboque com 3 eixos	185.555,0000	12,3703	1,5830	0,0000	13,9166	0,0000	0,0000	27,8699	13,9533	
IE8355	Semirreboque com 4 eixos	270.810,0000	18,0540	2,3103	0,0000	20,3108	0,0000	0,0000	40,6751	20,3643	
IE8356	Reboque com capacidade de 400 t e 6 eixos	678.570,0439	45,2380	5,7891	0,0000	50,8928	0,0000	0,0000	101,9199	51,0271	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE8357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	142.426,0000	9,8225	0,6575	0,0000	9,8225	0,0000	0,0000	20,3025	10,4800
IE8358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	58.174,0000	4,0120	0,2686	0,0000	4,0120	0,0000	0,0000	8,2926	4,2806
IE8359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	64.693,5000	4,4616	0,2986	0,0000	4,4616	0,0000	0,0000	9,2218	4,7602
IE8360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	72.717,5000	5,0150	0,3357	0,0000	5,0150	0,0000	0,0000	10,3657	5,3507
IE8361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	74.283,7045	5,1230	0,3429	0,0000	5,1230	0,0000	0,0000	10,5889	5,4659
IE8362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW	151.774,9630	11,4547	0,7104	0,0000	12,8866	20,1019	21,1701	66,3237	33,3352
IE8363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	148.444,0000	5,9378	0,5260	0,0000	5,9378	4,5028	0,0000	16,9044	6,4638
IE8364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	166.977,4340	6,6791	0,5917	0,0000	6,6791	0,0000	0,0000	13,9499	7,2708
IE8365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	332.074,2430	25,0622	1,5542	0,0000	28,1950	0,0000	0,0000	54,8114	26,6164
IE8366	Usina de lama asfáltica montada sobre chassi com capacidade de 5 m³ - 40 kW	381.140,0000	24,6570	1,9295	0,0000	24,5019	29,0923	32,0936	112,2743	58,6801
IE8367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	897.282,7970	57,6825	4,5425	0,0000	57,6825	61,4957	32,0936	213,4968	94,3186
IE8368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	656.965,0000	49,6374	4,5988	0,0000	46,7175	15,3096	21,1701	137,4334	75,4063
IE8369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.028.072,4120	77,6766	7,1965	0,0000	73,1074	3,0555	21,1701	182,2061	106,0432
IE8370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	2.948.820,0000	222,7997	20,6417	0,0000	209,6939	0,0000	21,1701	474,3054	264,6115
IE8371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.100.719,5030	88,0576	5,2009	0,0000	88,0576	0,0000	32,0936	213,4097	125,3521
IE8372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	94.282,0000	6,5022	0,4352	0,0000	6,5022	0,0000	21,1701	34,6097	28,1075
IE8373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m	210.630,0000	14,5262	0,9723	0,0000	14,5262	0,0000	21,1701	51,1948	36,6686
IE8374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t	42.126,0000	2,4072	0,1896	0,0000	2,7081	0,0000	0,0000	5,3049	2,5968
IE8375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	105.315,0000	6,0180	0,4739	0,0000	6,7703	0,0000	21,1701	34,4323	27,6620
IE8376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	310.930,0000	17,7674	1,3992	0,0000	19,9884	0,0000	21,1701	60,3251	40,3367
IE8377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	381.140,0000	25,4093	1,7509	0,0000	25,4093	0,0000	21,1701	73,7396	48,3303
IE8378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	1.814.018,5980	103,6582	8,1631	0,0000	116,6155	0,0000	21,1701	249,6069	132,9914
IE8379	Bate estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	195.585,0000	11,0832	1,1295	0,0000	10,4312	0,0000	21,1701	43,8140	33,3828
IE8380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	31.821,4263	2,8639	0,1504	0,0000	1,5911	0,0000	0,0000	4,6054	3,0143
IE8381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	175.058,5568	15,7553	0,8272	0,0000	15,7553	0,0000	0,0000	32,3378	16,5825
IE8382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	67.000,4000	4,4667	0,5716	0,0000	5,0250	0,0000	0,0000	10,0633	5,0383
IE8383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	381.140,0000	25,4093	1,7509	0,0000	25,4093	0,0000	25,9669	78,5364	53,1271
IE9001	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	57.066,8320	7,6089	0,4494	0,0000	5,7067	0,0000	0,0000	13,7650	8,0583
IE9002	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	63.024,4213	8,4033	0,4963	0,0000	6,3024	0,0000	0,0000	15,2020	8,8996
IE9003	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	67.361,8362	8,9816	0,5305	0,0000	6,7362	0,0000	0,0000	16,2483	9,5121
IE9004	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	68.277,8369	9,1037	0,5377	0,0000	6,8278	0,0000	0,0000	16,4692	9,6414
IE9005	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	69.513,7896	9,2685	0,5474	0,0000	6,9514	0,0000	0,0000	16,7673	9,8159
IE9006	EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM MANUAL	1.423,4175	0,2420	0,0135	0,0000	0,1423	0,0000	0,0000	0,3978	0,2555
IE9007	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	38.857,3927	3,1086	0,1836	0,0000	2,7200	5,0110	0,0000	11,0232	3,2922
IE9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1.545,2879	1,3908	0,0243	0,0000	0,7726	0,0000	0,0000	2,1877	1,4151
IE9009	REBOCADOR - 360 HP	632.619,6299	8,2372	0,9370	0,0000	18,3050	163,7740	127,1771	318,4303	136,3513
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	4.297,2585	0,6446	0,0226	0,0000	0,3581	0,0000	0,0000	1,0253	0,6672
IE9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	1.053,1121	0,1896	0,0100	0,0000	0,1053	0,0000	0,0000	0,3049	0,1996
IE9012	RECICLADORA A FRIO - 403 KW	4.176.280,3040	243,7556	19,1848	0,0000	348,0234	293,1216	32,0936	936,1790	295,0340
IE9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	657.021,8937	27,6810	2,7969	3,5003	38,1820	161,9407	23,3926	257,4935	57,3708
IE9014	DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO (FWD) INSTALADO EM PICK UP COM REBOQUE E FAIXA DE CARGA DE 7 A 120 KN - 147 KW	2.040.433,3320	163,2347	9,6410	0,0000	102,0217	0,0000	26,7978	301,6952	199,6735
IE9015	ELEVADOR DE OBRA - 9 KW	26.830,2500	2,1464	0,1268	0,0000	1,8781	0,0000	21,1701	25,3214	23,4433
IE9016	USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO COM SISTEMA DE ESPUMA DE ASFALTO - 129 KW	5.339.834,5710	311,4903	24,5299	38,9363	400,4876	58,0864	32,0936	865,6241	407,0501
IE9017	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	455.804,4715	31,9063	2,1537	0,0000	31,9063	26,7596	24,9016	117,6275	58,9616
IE9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW	923.429,6642	47,6187	5,5172	4,1830	62,9828	145,4411	26,7978	292,5406	84,1167
IE9019	CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	256.593,7556	8,9808	2,1217	0,0000	12,8297	0,0000	21,1701	45,1023	32,2726
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	3.263.793,8240	190,3880	14,9931	0,0000	271,9828	292,6833	32,0936	802,1408	237,4747
IE9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	182.136,0584	9,1068	0,8196	0,0000	6,5049	223,0504	0,0000	239,4817	9,9264
IE9022	PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	477.993,4429	21,5097	2,0703	0,0000	16,7298	0,0000	21,1701	61,4799	44,7501
IE9023	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW	3.046.675,1720	106,6336	13,1959	0,0000	152,3338	43,4201	32,0936	347,6770	151,9231
IE9024	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	5.227,7143	0,4182	0,0247	0,0000	0,3659	0,0000	21,1701	21,9789	21,6130
IE9025	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 7.000 KN	83.618,7088	4,7782	0,3763	0,0000	4,7782	0,0000	32,0936	42,0263	37,2481
IE9026	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	19.135,8423	1,5309	0,0904	0,0000	1,3395	0,0000	0,0000	2,9608	1,6213
IE9027	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW	681.877,7954	40,0538	3,1283	2,4986	50,6824	128,3304	23,3926	248,0861	69,0733
IE9028	LAVADORA PROFSSIONAL - 5,2 KW	2.204,9883	0,1764	0,0104	0,0000	0,1984	6,6343	21,1701	28,1896	21,3569
IE9029	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN	106.306,9762	6,0747	0,4784	0,0000	6,0747	0,0000	32,0936	44,7214	38,6467

 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Imprprodutivo (R\$/h)
IE9030	BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW	9.904,1292	0,5660	0,0446	0,0000	0,5660	0,0000	0,0000	1,1766	0,6106
IE9031	ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M - 15 KW	149.212,4725	11,9370	0,7050	0,0000	10,4449	0,0000	21,1701	44,2570	33,8121
IE9032	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW	62.412,7489	3,5664	0,2809	0,0000	3,5664	0,0000	32,0936	39,5073	35,9409
IE9033	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 38 A 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 30 KW	89.161,0699	5,0949	0,4012	0,0000	5,0949	0,0000	32,0936	42,6846	37,5897
IE9034	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 56 A 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 40 KW	133.741,6049	7,6424	0,6018	0,0000	7,6424	0,0000	32,0936	47,9802	40,3378
IE9035	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 74 A 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 50 KW	178.322,1398	10,1898	0,8024	0,0000	10,1898	0,0000	32,0936	53,2756	43,0858
IE9036	GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE DE 60 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA - 37 KW	1.389.055,6500	69,4528	6,2508	0,0000	79,3746	0,0000	32,0936	187,1718	107,7972
IE9037	PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW	2.153.410,9572	118,2036	9,6904	2,4242	138,4336	114,8862	47,9679	431,6059	178,2861
IE9038	MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS	12.601,6724	0,7201	0,0567	0,0000	0,7201	0,0000	32,0936	33,5905	32,8704
IE9039	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA	71.566,1644	4,0895	0,3220	0,0000	4,0895	2,4444	32,0936	43,0390	36,5051
IE9040	SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	390,9283	0,0352	0,0018	0,0000	0,0195	0,0000	0,0000	0,0565	0,0370
IE9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	624.949,4148	32,8048	2,8391	2,8166	41,2546	114,8862	47,9679	242,5692	86,4284
IE9042	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	733.656,9225	28,5311	3,2097	0,0000	40,7587	43,6774	24,9016	141,0785	56,6424
IE9043	BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	20.555,1639	0,3212	0,0309	0,0000	0,3569	32,6610	34,7212	68,0912	35,0733
IE9044	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	2.521.441,0480	144,0823	11,3465	0,0000	126,0721	0,0000	32,0936	313,5945	187,5224
IE9045	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVÇÃO COM CAPACIDADE DE 490 KN	57.637,2973	4,6110	0,2723	0,0000	4,6110	4,1993	32,0936	45,7872	36,9769
IE9046	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVÇÃO COM CAPACIDADE DE 980 KN	69.215,9564	5,5373	0,3270	0,0000	5,5373	4,1993	32,0936	47,6945	37,9579
IE9047	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.470 KN	82.824,2564	6,6259	0,3913	0,0000	6,6259	4,1993	32,0936	49,9360	39,1108
IE9048	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.960 KN	99.449,1356	7,9559	0,4699	0,0000	7,9559	4,1993	32,0936	52,6746	40,5194
IE9049	LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	486.986,1425	38,9589	2,3010	0,0000	43,8288	39,3682	21,1701	145,6270	62,4300
IE9050	GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN.M - 75 KW	948.523,7599	47,4262	4,2684	0,0000	60,9765	12,0611	26,7978	151,5300	78,4924
IE9051	MÁQUINA LEVANTADORA E PUXADORA DE VIA - 7,4 KW	720.324,2867	57,6259	3,4035	0,0000	50,4227	7,5529	21,1701	140,1751	82,1995
IE9052	EMPIHÁDEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	481.391,4213	38,5113	2,2746	0,0000	33,6974	48,2445	21,1701	143,8979	61,9560
IE9053	PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW	200.000,0000	6,2500	0,3281	0,0000	5,5556	10,2922	25,9669	48,3928	32,5450
IE9054	EQUIPAMENTO FORMA-TRIUNO - 13,4 KW	988.006,9426	79,0406	4,6683	0,0000	49,4003	13,6768	21,1701	167,9561	104,8790
IE9055	GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	336.974,8372	30,3277	1,5922	0,0000	16,8487	0,0000	0,0000	48,7686	31,9199
IE9056	PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² COM CAPACIDADE DE 150 T	537.973,7047	4,2029	0,7723	0,0000	9,3398	0,0000	84,9936	99,3086	89,9688
IE9057	BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	143.857,8357	1,1239	0,2065	0,0000	1,8731	0,0000	21,7711	24,9746	23,1015
IE9058	PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	430.274,0536	3,3615	0,6177	0,0000	5,6025	0,0000	21,7711	31,3528	25,7503
IE9059	PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² MONTADA NA OBRA COM CAPACIDADE DE 150 T	537.973,7047	4,2029	0,7723	0,0000	9,3398	0,0000	84,9936	99,3086	89,9688
IE9060	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA ROTOPERCUSSIVA MONTADA EM FLUTUANTE COM PRESSÃO DE 7 BAR - D = 64 A 89 MM	17.150,2931	0,5359	0,0281	0,0000	0,4764	0,0000	51,9338	52,9742	52,4978
IE9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	1.019,6362	0,0816	0,0048	0,0000	0,0510	0,0000	0,0000	0,1374	0,0864
IE9062	SOPRADOR DE AR QUENTE MANUAL - 1.600 W	3.310,3149	0,4414	0,0174	0,0000	0,2759	0,0000	0,0000	0,7347	0,4588
IE9063	MÁQUINA ESTABILIZADORA DINÂMICA DA VIA - 300 KW	20.066.455,7400	802,6582	86,9128	0,0000	802,6582	115,7868	32,0936	1.840,1096	921,6646
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	505,2647	0,5053	0,0080	0,0000	0,2526	0,0000	0,0000	0,7659	0,5133
IE9065	CARRO CONTROLE FERROVIÁRIO - 186 KW	17.307.389,9700	692,2956	74,9626	0,0000	605,7586	71,7878	32,0936	1.476,8982	799,3518
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	29.926,6514	1,4963	0,1347	0,0000	1,0688	6,7221	0,0000	9,4219	1,6310
IE9067	VEÍCULO FERROVIÁRIO PARA CAPINA QUÍMICA - 115 KW	1.689.779,9090	67,5912	7,3189	0,0000	42,2445	44,3849	21,1701	182,7096	96,0802
IE9068	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CPH - 123 KW	2.206.149,4960	147,0766	10,1345	0,0000	147,0766	59,3407	24,9016	388,5300	182,1127
IE9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2.652,7269	0,4244	0,0251	0,0000	0,2653	5,2309	0,0000	5,9457	0,4495
IE9070	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	196.875,5599	7,8750	0,8527	0,0000	4,9219	0,0000	21,1701	34,8197	29,8978
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	196,6150	0,1966	0,0031	0,0000	0,0983	0,0000	0,0000	0,2980	0,1997
IE9072	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW	2.050.181,2970	136,6788	9,4180	0,0000	119,5939	234,4683	32,0936	532,2526	178,1904
IE9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW	241.940,5152	19,3552	1,1432	0,0000	19,3552	45,2212	21,1701	106,2449	41,6685
IE9074	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	238.849,6951	9,9521	0,8817	0,0000	6,2200	0,0000	0,0000	17,0538	10,8338
IE9075	TRADO CAVADEIRA DE 12"	90,1340	0,0451	0,0011	0,0000	0,0225	0,0000	0,0000	0,0687	0,0462
IE9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	114.451,6268	7,3576	0,5150	0,0000	4,0876	0,0000	21,1701	33,1303	29,0427
IE9077	PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW	5.902.938,5080	393,5292	27,1166	0,0000	393,5292	87,8050	24,9016	926,8816	445,5474
IE9078	TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	2.240.820,4860	59,7552	9,4114	0,0000	37,3470	0,0000	32,0936	138,6072	101,2602
IE9079	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	57.714,0937	4,6171	0,2727	0,0000	4,0400	0,0000	0,0000	8,9298	4,8898
IE9080	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	1.636.777,5650	73,6550	7,0893	0,0000	40,9194	0,0000	21,1701	142,8338	101,9144
IE9081	FISCHETTI SIMPLES COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 140 T/PAR	140.615,8042	6,3277	0,6090	0,0000	3,5154	0,0000	21,1701	31,6222	28,1068
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	617.421,9750	31,8927	3,0399	2,2660	38,0388	83,1092	65,7328	224,0794	102,9314
IE9083	VAGÃO FECHADO FLT COM CAPACIDADE DE 99 T	452.000,0000	11,3000	1,8687	0,0000	5,6500	0,0000	0,0000	18,8187	13,1687
IE9084	VAGÃO TANQUE CONVENCIONAL TCT COM CAPACIDADE DE 97 T E 103.000 L	656.000,0000	16,4000	2,7122	0,0000	8,2000	0,0000	0,0000	27,3122	19,1122
IE9085	VAGÃO GÔNDOLA GDE COM CAPACIDADE DE 93,5 T / 29 M³	356.000,0000	8,9000	1,4718	0,0000	4,4500	0,0000	0,0000	14,8218	10,3718


		DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO									JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
E9086	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 KW	292.090,5152	23,3672	1,3801	0,0000	23,3672	45,2212	21,1701	114,5058	45,9174	
E9087	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA INFERIOR MANUAL COM CAPACIDADE DE 60 T, BITOLA MÉTRICA	250.000,0000	6,2500	1,0336	0,0000	3,1250	0,0000	0,0000	10,4086	7,2836	
E9088	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA INFERIOR MANUAL COM CAPACIDADE DE 75 T, BITOLA LARGA	330.000,0000	8,2500	1,3643	0,0000	4,1250	0,0000	0,0000	13,7393	9,6143	
E9089	ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	2.218,8648	0,3328	0,0116	0,0000	0,2589	5,6136	0,0000	6,2169	0,3444	
E9090	EQUIPAMENTO PARA DESCARGA DE TLS - 140 KW	1.726.163,0000	27,7740	7,0686	0,0000	34,5233	61,0935	32,0936	162,5530	66,9362	
E9091	EMPURRADOR FLUVIAL - 372 KW	634.256,5540	8,2585	0,9394	0,0000	18,3523	227,3281	127,1771	382,0554	136,3750	
E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	46.853,0151	2,8112	0,2214	0,3514	2,8112	17,3876	0,0000	23,5828	3,3840	
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW	12.150.768,3300	607,5384	54,6785	86,7912	781,1208	72,3668	26,7978	1.629,2935	775,8059	
E9095	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW	19.961.494,7600	998,0747	89,8267	142,5821	1.283,2389	80,4075	26,7978	2.620,9277	1.257,2813	
E9096	MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	211.468,5203	14,8028	0,9992	0,0000	14,8028	33,7712	24,9016	89,2776	40,7036	
E9097	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	285.118,3849	12,8212	1,2831	1,7357	18,3290	70,2762	26,7978	131,2430	42,6378	
E9098	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	446.414,9195	20,6366	2,0088	2,4364	28,6982	83,1092	47,9679	184,8571	73,0497	
E9099	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	753.255,3375	36,7242	3,3897	3,1595	48,4236	146,6633	47,9679	286,3282	91,2413	
E9100	CAVALO MECÂNICO SEM REBOQUE - 210 KW	349.615,7949	14,9835	1,5733	2,4973	22,4753	94,5592	23,3926	159,4812	42,4467	
E9101	REMOVEDORA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - 9,69 KW	45.175,5565	3,6140	0,2135	0,0000	3,1623	12,3627	0,0000	19,3525	3,8275	
E9102	EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	39.348,4965	3,1479	0,1859	0,0000	2,7544	5,0367	21,1701	32,2950	24,5039	
E9103	EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	35.048,2485	2,8039	0,1656	0,0000	2,4534	5,0367	21,1701	31,6297	24,1396	
E9105	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPOSITO - 2 X 250 HP	4.901.102,1770	63,8164	7,2591	0,0000	141,8143	227,3281	127,1771	567,3950	198,2526	
E9106	BALSA DE CONVÉS COM CAPACIDADE DE 200 T	1.231.738,7570	9,6230	1,7682	0,0000	16,0383	0,0000	21,7711	49,2006	33,1623	
E9107	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3 HP	8.418,9438	0,5613	0,0387	0,0000	0,5613	2,8578	0,0000	4,0191	0,6000	
E9108	SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 400 KW	9.842.021,0300	157,4723	40,3031	0,0000	196,8404	154,3824	64,1872	613,1854	261,9626	
E9110	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ROCHA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	759.467,5827	75,9468	3,8448	0,0000	75,9468	72,1094	24,9016	252,7494	104,6932	
E9111	JATEADOR ABRASIVO ÚMIDO COM CAPACIDADE DE 200 KG DE ABRASIVO	172.230,0708	15,5007	0,8138	0,0000	15,5007	0,0000	21,1701	52,9853	37,4846	
E9112	SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE	24.711,8250	2,2241	0,1168	0,0000	1,2356	0,0000	0,0000	3,5765	2,3409	
E9113	PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM ENERGIA SOLAR E MONTADO EM CHASSI SOBRE RODAS	153.679,7314	13,8312	0,7261	0,0000	7,6840	0,0000	0,0000	22,2413	14,5573	
E9114	PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	31.821,4263	2,8639	0,1504	0,0000	1,5911	0,0000	0,0000	4,6054	3,0143	
E9115	AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	175.058,5568	15,7553	0,8272	0,0000	15,7553	0,0000	0,0000	32,3378	16,5825	
E9116	SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES E BATERIA - D = 200 MM	5.265,4752	0,4739	0,0249	0,0000	0,2633	0,0000	0,0000	0,7621	0,4988	
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	486.812,0918	48,6812	2,4645	0,0000	48,6812	64,1652	24,9016	188,8937	76,0473	
E9118	CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW	366.536,4629	29,3229	1,7319	0,0000	29,3229	35,7009	21,1701	117,2487	52,2249	
E9119	CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETADERA PARA ESCAVAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1,575 MM - 55,4 KW	351.609,4510	24,6127	1,6614	0,0000	24,6127	44,5458	24,9016	120,3342	51,1757	
E9120	EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW	855.236,2500	59,8665	4,0410	0,0000	59,8665	83,6238	21,1701	228,5679	85,0776	
E9121	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW	84.246,8154	5,6165	0,3870	0,0000	5,6165	0,0000	21,1701	32,7901	27,1736	
E9122	PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW	4.505.220,8610	300,3481	20,6959	0,0000	300,3481	62,3962	24,9016	708,6899	345,9456	
E9125	VAN FURGÃO - 93 KW	124.622,6160	6,2311	0,5725	0,9087	6,2311	14,9558	22,7238	51,6230	30,4361	
E9126	DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	78.916.227,8100	887,8076	163,1346	0,0000	1.972,9057	611,0970	70,1491	3.705,0940	1.121,0913	
E9127	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	766.055,8937	87,5492	3,8782	0,0000	109,4366	31,3590	24,9016	257,1246	116,3290	
E9134	MINIÔNIBUS - 111 KW	328.760,9443	14,0898	1,4794	2,3483	21,1346	67,8318	23,3926	130,2765	41,3101	
E9141	REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF	83.686,7866	6,6949	0,3954	0,0000	4,1843	0,0000	0,0000	11,2746	7,0903	
E9142	MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW	161.753,3052	12,9403	0,7643	0,0000	8,0877	4,8991	0,0000	26,6914	13,7046	
E9143	MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542	102.385,2509	8,1908	0,4838	0,0000	5,1193	0,0000	0,0000	13,7939	8,6746	
E9144	PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	161.168,7599	6,4468	0,6981	0,0000	4,0292	0,0000	21,1701	32,3442	28,3150	
E9145	CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	370.374,4183	16,8837	1,6723	2,4242	24,4487	84,6530	23,3926	153,4745	44,3728	
E9146	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	9.006.708,8319	30,8244	2,8627	3,5003	41,3254	161,9407	23,3926	263,8461	60,5800	
E9148	MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	72.405,7638	4,1375	0,3258	0,0000	4,1375	0,0000	32,0936	40,6944	36,5569	
E9149	MÁQUINA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE GRAMPO ELÁSTICO TIPO PANDROL - 6,7 KW	252.289,3535	20,1831	1,1921	0,0000	20,1831	6,8384	0,0000	48,3967	21,3752	
E9151	BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL, SEM PENEIRA, COM CAPACIDADE DE 140 M³/H - 170 KW	3.176.050,9740	181,4886	14,2922	0,0000	181,4886	98,4188	32,0936	507,7818	227,8744	
E9154	EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTICO REBOCÁVEL - 35 KW	284.114,0175	18,2645	1,2785	0,0000	6,0882	16,8856	21,1701	63,6869	40,7131	
E9155	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L	92.886,0086	5,9712	0,4180	0,0000	1,9904	2,3415	0,0000	10,7211	6,3892	
E9156	SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1.663,0000	0,2661	0,0157	0,0000	0,2328	3,8762	0,0000	4,3908	0,2818	
E9157	LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW	8.250.000,0000	132,0000	33,7838	0,0000	165,0000	863,3836	27,9553	1.222,1227	193,7391	
E9158	LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW	8.250.000,0000	132,0000	33,7838	0,0000	165,0000	863,3836	27,9553	1.222,1227	193,7391	
E9159	VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA	324.000,0000	5,1840	1,3268	0,0000	3,2400	0,0000	0,0000	9,7508	6,5108	
E9160	VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA	330.000,0000	5,2800	1,3514	0,0000	3,3000	0,0000	0,0000	9,9314	6,6314	
E9161	VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLD COM CAPACIDADE DE 64 T - BITOLA MÉTRICA	412.000,0000	10,3000	1,7034	0,0000	5,1500	0,0000	0,0000	17,1534	12,0034	
E9162	VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLT COM CAPACIDADE DE 99 T - BITOLA LARGA	452.000,0000	11,3000	1,8688	0,0000	5,6500	0,0000	0,0000	18,8188	13,1688	

Código	Descrição	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO							JULHO 2020	
		Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9163	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNE COM CAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLA MÉTRICA	445.000,0000	11,1250	1,8398	0,0000	5,5625	0,0000	0,0000	18,5273	12,9648
E9164	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNT COM CAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLA LARGA	413.000,0000	10,3250	1,7075	0,0000	5,1625	0,0000	0,0000	17,1950	12,0325
E9167	EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TJS DE ATÉ 250 M - 90 KW	1.618.827,6910	25,9012	6,6291	0,0000	32,3766	34,7360	32,0936	131,7365	64,6239
E9168	CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW	960.866,2447	67,2606	4,5401	0,0000	67,2606	50,1743	24,9016	214,1372	96,7023
E9200	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE	1.035.886,9860	72,5121	4,8946	0,0000	72,5121	50,1743	30,8187	230,9118	108,2254
E9201	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE	429.862,9592	21,3734	1,9507	2,4242	29,4996	84,6530	33,3278	173,2287	59,0761
E9202	PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE	612.536,5141	35,3263	2,7922	1,6528	40,2848	70,2762	59,2947	209,6270	99,0660
E9203	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW COM PERICULOSIDADE	1.120.846,1380	128,0967	5,6743	0,0000	160,1209	43,0663	30,8187	367,7769	164,5897
E9204	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW COM PERICULOSIDADE	2.299.424,0720	153,2949	10,5630	0,0000	153,2949	69,9545	30,8187	417,9260	194,6766
E9205	EQUIPAMENTO DE CORTE A PLASMA CNC - 12.000 X 5.500 MM - 19,5 KW	882.491,4453	70,5993	4,1698	0,0000	52,9495	0,0000	0,0000	127,7186	74,7691
E9206	EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG AUTOMÁTICA COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA	45.209,7775	3,6168	0,2136	0,0000	3,6168	0,0000	0,0000	7,4472	3,8304
E9207	MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA 425 A - 18,7 KW	3.278,1957	0,2623	0,0155	0,0000	0,2623	0,0000	0,0000	0,5401	0,2778
E9209	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM INSALUBRIDADE	15.422,7291	1,2338	0,0729	0,0000	1,2338	0,0000	25,1498	27,6903	26,4565
E9213	JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW COM PERICULOSIDADE	8.011.144,3470	534,0763	36,8012	0,0000	667,5954	157,3736	40,2117	1.436,0582	611,0892
E9251	FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	22.609,1221	1,8087	0,1068	0,0000	1,8087	0,0000	0,0000	3,7242	1,9155
E9252	SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO - D = 10" - 1,8 KW	2.810,6354	0,2530	0,0133	0,0000	0,1405	0,0000	0,0000	0,4068	0,2663
E9253	REBORDEADORA DIÂMETRO MÁXIMO 3M - 4,85 KW	46.561,7952	1,8625	0,2017	0,0000	1,6297	0,0000	0,0000	3,6939	2,0642
E9254	DOBRADORA VIRADORA MANUAL COMPRIMENTO MÁXIMO DE DOBRA DE ATÉ 2.000 MM	9.468,7589	0,3788	0,0410	0,0000	0,3314	0,0000	0,0000	0,7512	0,4198
E9255	FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 45A - 10 KW	15.802,9221	1,2642	0,0747	0,0000	1,2642	0,0000	0,0000	2,6031	1,3389
E9500	VAGÃO GÔNDOLA COM CAPACIDADE DE 100 T	265.000,0000	6,6250	1,0956	0,0000	3,3125	0,0000	0,0000	11,0331	7,7206
E9501	VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	389.946,8466	35,0952	1,8425	0,0000	23,3968	0,0000	0,0000	60,3345	36,9377
E9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	961.473,9946	54,9414	4,3266	0,0000	41,2060	49,7562	24,9016	175,1318	84,1696
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 40 CV	813.354,0841	32,5342	3,5228	0,0000	28,4674	0,0000	21,1701	85,6945	57,2271
E9505	PRESA DOBRADORA CAPACIDADE 320 T - COMPRIMENTO ATÉ 3.100 MM - 30 KW	464.336,3894	18,5735	2,0112	0,0000	16,2518	0,0000	21,1701	58,0066	41,7548
E9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	371.781,6895	16,9342	1,6785	2,4364	24,5330	43,7417	23,3926	112,7164	44,4417
E9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	33.758,7035	5,0638	0,1772	0,0000	3,3759	0,0000	0,0000	8,6169	5,2410
E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	361.683,1282	15,9920	1,6298	2,4490	23,3391	43,7417	23,3926	110,5442	43,4634
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L 7 KW/136 KW	465.688,1350	19,5340	1,9536	2,2660	26,3321	87,6120	23,3926	161,0903	47,1462
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	9.465,2047	0,8519	0,0447	0,0000	0,5679	0,0000	0,0000	1,4645	0,8966
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 4,0 M³ - 195 KW	1.035.886,9860	72,5121	4,8946	0,0000	72,5121	50,1743	24,9016	224,9947	102,3083
E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	46.853,0151	2,8112	0,2214	0,3514	2,8112	17,3876	22,7238	46,3066	26,1078
E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	167.213,4744	11,1476	0,7681	0,0000	11,1476	44,2885	0,0000	67,3518	11,9157
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	605.456,0352	34,5975	2,7246	0,0000	30,2728	79,4426	24,9016	171,9391	62,2237
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	759.467,5827	53,1627	3,5885	0,0000	53,1627	49,3380	24,9016	184,1535	81,6528
E9516	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	4.761.911,4330	317,4608	21,8750	0,0000	317,4608	96,4890	24,9016	778,1872	364,2374
E9517	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	385.745,0584	25,7163	1,7720	0,0000	25,7163	132,3186	0,0000	185,5232	27,4883
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	21.295,6416	1,3690	0,0958	0,0000	0,7606	0,0000	0,0000	2,2254	1,4648
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	17.952,5733	1,4362	0,0848	0,0000	1,0772	12,7582	21,1701	36,5265	22,6911
E9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW	482.932,0989	21,3562	2,1668	2,7904	30,3041	84,6530	23,3926	164,6631	49,7060
E9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	2.058,2338	0,1029	0,0093	0,0000	0,0735	2,2746	0,0000	2,4603	0,1122
E9522	CADEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	121.048,7599	7,7817	0,5447	0,0000	2,5939	2,9268	0,0000	13,8471	8,3264
E9523	MOTOSCRAPER - 304 KW	5.322.765,6970	250,4831	23,4241	0,0000	281,7935	156,4408	24,9016	737,0431	298,8088
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	772.693,0523	38,6347	3,4771	0,0000	49,6731	44,8674	24,9016	161,5539	67,0134
E9525	PONTE ROLANTE CAPACIDADE 15 T - VÃO ATÉ 15 M - COM ACESSÓRIOS - 20 KW	923.368,7466	36,9347	3,9993	0,0000	23,0842	0,0000	42,3402	106,3584	83,2742
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	267.118,7233	18,6983	1,2621	0,0000	18,6983	24,2509	24,9016	87,8112	44,8620
E9527	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA	15.422,7291	1,2338	0,0729	0,0000	1,2338	0,0000	21,1701	23,7106	22,4768
E9528	EMPILHADORA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 KW	247.011,7365	19,7609	1,1671	0,0000	17,2908	28,9467	21,1701	88,3356	42,0981
E9529	JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS DE 3.200 X 600 X 1.300 MM - 22 KW	2.783.825,0390	185,5883	12,7882	0,0000	139,1913	0,0000	21,1701	358,7379	219,5466
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	413.460,2356	27,5640	1,8993	0,0000	27,5640	49,9170	24,9016	131,8459	54,3649
E9532	EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA	42.085,0332	3,3668	0,1989	0,0000	3,3668	0,0000	0,0000	6,9325	3,5657
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	4.473,5389	0,4026	0,0211	0,0000	0,2237	0,0000	21,1701	21,8175	21,5938
E9536	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	52.109,2271	0,8142	0,0784	0,0000	0,9047	43,7424	34,7212	80,2609	35,6138
E9537	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	374.090,0331	26,1863	1,7676	0,0000	26,1863	32,8883	24,9016	111,9301	52,8555
E9538	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	14.758,6251	1,9678	0,1162	0,0000	1,4759	0,0000	0,0000	3,5599	2,0840
E9539	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFIXE	112.564,5322	7,2363	0,5065	0,0000	4,0202	0,0000	25,7358	37,4988	33,4786
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	956.253,5299	37,1876	4,1836	0,0000	53,1252	57,1858	24,9016	176,5838	66,2728

 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO											JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
IE9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	2.552.209,4470	99,2526	11,1659	0,0000	141,7894	116,6230	24,9016	393,7325	135,3201	
IE9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	41.453,4364	3,7308	0,1959	0,0000	2,4872	0,0000	0,0000	6,4139	3,9267	
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	695.423,3799	34,7712	3,1294	0,0000	44,7058	50,1100	32,0936	164,8100	69,9942	
IE9547	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	489,0704	0,0391	0,0023	0,0000	0,0391	0,0000	0,0000	0,0805	0,0414	
IE9548	BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H - 1,5 KW	1.059,3119	0,0847	0,0050	0,0000	0,0742	0,0000	0,0000	0,1639	0,0897	
IE9551	OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12 M	6.337,3400	0,5704	0,0299	0,0000	0,3169	0,0000	0,0000	0,9172	0,6003	
IE9552	NÍVEL ÓTICO	10.933,5530	0,8747	0,0517	0,0000	0,5467	0,0000	0,0000	1,4731	0,9264	
IE9553	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	24.846,6955	2,2362	0,1174	0,0000	1,2423	0,0000	0,0000	3,5959	2,3536	
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	9.309,7823	0,6207	0,0428	0,0000	0,6207	3,8275	0,0000	5,1117	0,6635	
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	276.826,5210	11,5344	1,0219	0,0000	7,2090	0,0000	0,0000	19,7653	12,5563	
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	368.476,0116	16,5814	1,3058	0,0000	11,0543	5,7893	0,0000	34,7308	17,8872	
IE9560	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 LUGARES - 175 KW	576.532,5295	24,7085	2,5944	4,1181	37,0628	106,9420	23,3926	198,8184	54,8136	
IE9561	GPS GEODÉSICO DE SIMPLES FREQUÊNCIA (L1)	25.475,5391	2,0380	0,1204	0,0000	1,2738	0,0000	0,0000	3,4322	2,1584	
IE9562	GPS GEODÉSICO DE DUPLA FREQUÊNCIA (L1/L2)	43.890,6224	3,5112	0,2074	0,0000	2,1945	0,0000	0,0000	5,9131	3,7186	
IE9563	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHHELL - 220 KW	2.937.693,4600	195,8462	13,4950	0,0000	195,8462	70,7586	24,9016	500,8476	234,2428	
IE9565	TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	2.593.363,1390	100,8530	11,3460	0,0000	144,0757	116,6230	24,9016	397,7993	137,1006	
IE9566	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHHELL DE 1,9 M³ - 220 KW	3.252.315,6670	113,8310	14,0866	0,0000	162,6158	35,3793	32,0936	358,0063	160,0112	
IE9567	FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	13.193,4323	1,0555	0,0623	0,0000	1,0555	8,5480	0,0000	10,7213	1,1178	
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1.038,7612	0,0831	0,0049	0,0000	0,0519	0,0000	0,0000	0,1399	0,0880	
IE9569	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHHELL DE 4,6 M³ - 403 KW	4.640.808,4480	56,3987	6,9793	0,0000	80,5696	64,8084	64,1872	272,9432	127,5652	
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	463.373,5990	21,7574	2,0937	2,7904	30,1286	114,8862	23,3926	195,0489	50,0341	
IE9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	2.299.424,0720	153,2949	10,5630	0,0000	153,2949	69,9545	24,9016	412,0089	188,7595	
IE9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	383.323,7592	17,8610	1,7329	2,4242	25,5481	84,6530	26,7978	159,0170	48,8159	
IE9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	667.761,8937	46,7433	3,1552	0,0000	46,7433	43,0663	24,9016	164,6097	74,8001	
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	154.389,4263	10,2926	0,7092	0,0000	9,0060	79,2496	21,1701	120,4275	32,1719	
IE9578	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	15.557,7342	2,0744	0,1225	0,0000	1,5558	0,0000	0,0000	3,7527	2,1969	
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	378.363,9242	17,4867	1,7097	2,4242	25,1270	84,6530	23,3926	154,7932	45,0132	
IE9580	DISTRIBUIDORA/FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW	2.489.700,4720	145,2325	11,4371	0,0000	207,4750	166,1541	32,0936	562,3923	188,7632	
IE9581	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	371.492,9959	37,1493	1,8807	0,0000	37,1493	69,0540	24,9016	170,1349	63,9316	
IE9582	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	467.821,5131	32,7475	2,2105	0,0000	32,7475	48,8890	24,9016	141,4961	59,8596	
IE9583	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	53.652,8018	4,8288	0,2535	0,0000	3,2192	0,0000	0,0000	8,3015	5,0823	
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	371.492,9959	26,0045	1,7553	0,0000	26,0045	29,0754	24,9016	107,7413	52,6614	
IE9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1.201,8507	0,9014	0,0315	0,0000	0,9014	2,9344	21,1701	25,9388	22,1030	
IE9586	RÉGUA VIBRATÓRIA TRELÍÇADA COM 4 M - 4,1 KW	2.983,2443	0,2685	0,0141	0,0000	0,2088	5,2309	0,0000	5,7223	0,2826	
IE9588	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÓRMAS DESLIZANTES - 205 KW	3.733.201,0950	186,6601	16,7994	0,0000	239,9915	125,2749	32,0936	600,8195	235,5531	
IE9589	TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	930.731,9946	46,5366	4,1883	0,0000	46,5366	21,6135	24,9016	143,7766	75,6265	
IE9590	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	228.554,0385	13,0602	1,0285	0,0000	11,4277	0,0000	32,0936	57,6100	46,1823	
IE9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	11.580,7532	0,9265	0,0547	0,0000	0,8107	12,7582	0,0000	14,5501	0,9812	
IE9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	414.416,2405	18,2852	1,8672	2,8166	26,7350	84,6530	23,3926	157,7496	46,3616	
IE9593	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	88.445.572,9300	690,9810	126,9678	0,0000	1.535,5134	385,9560	153,8515	2.893,2697	971,8003	
IE9594	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	105.055.069,9000	820,7427	150,8115	0,0000	1.823,8727	463,1472	175,3708	3.433,9449	1.146,9250	
IE9595	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	214.677.751,7000	1.677,1699	308,1800	0,0000	3.727,0443	810,5076	175,3708	6.698,2726	2.160,7207	
IE9596	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	276.963.366,5000	2.163,7763	397,5939	0,0000	4.808,3918	1.157,8680	296,8763	8.824,5063	2.858,2465	
IE9597	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	311.428.073,9000	2.433,0318	447,0696	0,0000	5.406,7374	1.505,2284	341,8283	10.133,8955	3.221,9297	
IE9598	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	371.222.264,9000	2.900,1739	532,9070	0,0000	6.444,8310	1.852,5888	341,8283	12.072,3290	3.774,9092	
IE9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	112.916,6010	6,4524	0,5081	0,0000	5,6458	0,0000	32,0936	44,6999	39,0541	
IE9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	442.094,2934	22,2965	2,0080	2,4242	30,5381	84,6530	26,7978	168,7176	53,5265	
IE9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	421.909,3899	6,5923	0,6345	0,0000	7,3248	189,5504	34,7212	238,8232	41,9480	
IE9603	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 11 T.M. - 2 X 150 HP	3.185.366,6360	41,4761	4,7179	0,0000	92,1692	136,8857	127,1771	402,4260	173,3711	
IE9604	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	515.137,7360	23,1078	2,3238	3,4539	33,7675	94,5592	23,3926	180,6048	52,2781	
IE9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	375.418,1350	17,6082	1,6962	2,2660	24,4063	83,1092	23,3926	152,4785	44,9630	
IE9606	REBOCADOR - 2 X 360 HP	1.103.949,3900	14,3743	1,6351	0,0000	31,9430	328,1591	127,1771	503,2886	143,1865	
IE9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	1.497.666,2600	85,5809	6,7395	0,0000	64,1857	0,0000	32,0936	188,5997	124,4140	
IE9609	DRAGA DE SUÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	460.333,0888	3,5964	0,6608	0,0000	7,9919	48,2445	47,5870	108,0806	51,8442	
IE9611	CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	5.006.059,9600	286,0606	22,5273	0,0000	214,5454	0,0000	32,0936	555,2269	340,6815	
IE9612	PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	430.274,0537	3,3615	0,6177	0,0000	5,6025	0,0000	43,5422	53,1239	47,5214	

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9613	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	3.061.505,9420	107,1527	13,2601	0,0000	153,0753	35,3793	32,0936	340,9610	152,5064
IE9614	BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	5.650,3782	0,4520	0,0267	0,0000	0,3955	0,0000	0,0000	0,8742	0,4787
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	895.320,5683	51,1612	4,0289	0,0000	44,7660	0,0000	24,9016	124,8577	80,0917
IE9617	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADA A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	135.190,4475	7,7252	0,6084	0,0000	6,7595	0,0000	24,9016	39,9947	33,2352
IE9618	BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M ³ - 224 KW	20.269.709,2100	158,3571	29,0981	0,0000	351,9047	43,2271	103,4474	686,0344	290,9026
IE9619	BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M ³ - 373 KW	24.866.186,8900	194,2671	35,6966	0,0000	431,7046	71,9808	103,4474	837,0965	333,4111
IE9620	PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T	2.123.592,9620	16,5906	3,0485	0,0000	27,6510	0,0000	21,7711	69,0612	41,4102
IE9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW	213.487,4200	17,0790	1,0087	0,0000	17,0790	7,6387	21,1701	63,9755	39,2578
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	42.496,5135	2,4284	0,1912	0,0000	1,8213	0,0000	0,0000	4,4409	2,6196
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	84.844,8217	4,8483	0,3818	0,0000	3,6362	0,0000	0,0000	8,8663	5,2301
IE9624	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M ³	582.790,263,8000	4.553,0489	836,6227	0,0000	10.117,8865	3.164,8392	447,2879	19.119,6852	5.836,9595
IE9625	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M ³	844.963,992,3000	6.601,2812	1.212,9854	0,0000	14.669,5138	4.554,2808	468,3749	27.506,4361	8.282,6415
IE9626	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M ³	1.107.137,721,0080	8.649,5134	1.589,3481	0,0000	19.221,1410	5.982,3180	488,2196	35.930,5401	10.727,0811
IE9628	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW	11.185,8684	1,4914	0,0881	0,0000	1,1186	0,0000	0,0000	2,6981	1,5795
IE9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M ³ /H - 3,6 KW	3.459,0028	0,2767	0,0163	0,0000	0,2421	0,0000	0,0000	0,5351	0,2930
IE9631	BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M ³ /H - 7,5 KW	88.607,4218	7,0886	0,4187	0,0000	6,2025	0,0000	32,0936	45,8034	39,6009
IE9632	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	40.541,1645	5,4055	0,3193	0,0000	4,0541	0,0000	0,0000	9,7789	5,7248
IE9633	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	49.243,5988	6,5658	0,3878	0,0000	4,9244	0,0000	0,0000	11,8780	6,9536
IE9634	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	53.239,1445	7,0986	0,4193	0,0000	5,3239	0,0000	0,0000	12,8418	7,5179
IE9635	DRAGA DE SUÇÃO E RECÁLQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 177 KW E DO CORTADOR DE 30 KW	6.685,322,0320	52,2291	9,5971	0,0000	116,0646	85,3928	70,1491	333,4327	131,9753
IE9636	DRAGA DE SUÇÃO E RECÁLQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 447 KW E DO CORTADOR DE 52 KW	9.508,936,0170	74,2886	13,6505	0,0000	165,0857	215,6529	70,1491	538,8268	158,0882
IE9637	DRAGA DE SUÇÃO E RECÁLQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW	16.085,408,2400	125,6673	23,0914	0,0000	279,2606	359,9040	91,9227	879,8460	240,6814
IE9638	DRAGA DE SUÇÃO E RECÁLQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW	24.457,483,7600	191,0741	35,1099	0,0000	424,6091	651,3008	91,9227	1.394,0166	318,1067
IE9639	BARCO HOTEL COM CAPACIDADE PARA 30 PESSOAS - 2 X 150 HP	2.500,000,0000	26,0417	2,9622	0,0000	57,8704	136,8857	127,1771	350,9371	156,1810
IE9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	56.160,9009	3,7441	0,2580	0,0000	3,7441	8,2016	0,0000	15,9478	4,0021
IE9641	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	82.223,7116	5,4816	0,3777	0,0000	5,4816	18,0434	0,0000	29,3843	5,8593
IE9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	833.408,7518	55,5606	3,8285	0,0000	55,5606	18,0113	24,9016	157,8626	84,2907
IE9643	EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW	2.456,7236	0,2211	0,0116	0,0000	0,1228	0,0000	0,0000	0,3555	0,2327
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	888.635,7679	59,5661	5,6413	1,6548	61,6106	85,5858	47,9679	262,0265	114,8301
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW	1.433.580,5470	97,1571	9,0296	2,2660	99,3860	111,3162	47,9679	367,1228	156,4206
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	77.875,7011	5,1917	0,3577	0,0000	5,1917	14,7628	0,0000	25,5039	5,5494
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	9.181,2056	0,6121	0,0422	0,0000	0,6121	5,2309	0,0000	6,4973	0,6543
IE9648	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	362.035,1414	24,1357	1,6631	0,0000	24,1357	116,4622	0,0000	166,3967	25,7988
IE9649	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	143.897,7148	9,5932	0,6610	0,0000	9,5932	30,0724	0,0000	49,9198	10,2542
IE9650	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW	3.237.542,4860	113,3140	14,0226	0,0000	161,8771	35,3793	32,0936	356,6866	159,4302
IE9651	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW	3.224.807,2850	112,8683	13,9674	0,0000	161,2404	35,3793	32,0936	355,5490	158,9293
IE9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	516.012,6924	34,4008	2,3704	0,0000	34,4008	201,7585	0,0000	272,9305	36,7712
IE9653	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	3.041.821,9490	106,4638	13,1749	0,0000	152,0911	35,3793	32,0936	339,2027	151,7323
IE9654	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	3.041.821,9490	106,4638	13,1749	0,0000	152,0911	35,3793	32,0936	339,2027	151,7323
IE9655	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	3.065.640,2280	107,2974	13,2781	0,0000	153,2820	35,3793	32,0936	341,3304	152,6691
IE9656	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	3.023.764,0770	105,8317	13,0967	0,0000	151,1882	35,3793	32,0936	337,5895	151,0220
IE9657	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	3.023.764,0770	105,8317	13,0967	0,0000	151,1882	35,3793	32,0936	337,5895	151,0220
IE9658	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	3.023.764,0770	105,8317	13,0967	0,0000	151,1882	35,3793	32,0936	337,5895	151,0220
IE9659	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M ³	65.457,4572	4,0465	0,4499	0,0000	2,3803	0,0000	21,1701	28,0468	25,6665
IE9660	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	2.905.861,7820	101,7052	12,5860	0,0000	145,2931	35,3793	32,0936	327,0572	146,3848
IE9661	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	105.711,4988	7,0474	0,4856	0,0000	7,0474	25,1515	0,0000	39,7319	7,5330
IE9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	4.980,3785	0,3984	0,0235	0,0000	0,3984	0,0000	0,0000	0,8203	0,4219
IE9663	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 4 M ³ - 136 KW	341.637,0950	15,4372	1,5418	2,2660	22,4654	43,7417	23,3926	108,8447	42,6376
IE9664	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 80 T - 212 KW	3.031.162,5790	106,0907	13,1287	0,0000	151,5581	34,0928	32,0936	336,9639	151,3130
IE9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	614.327,0146	30,0776	3,3993	3,2633	41,1796	108,0677	26,7978	212,7853	63,5380
IE9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	675.599,4597	33,3722	3,7882	3,5003	45,4195	119,3247	23,3926	228,7975	64,0533
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 188 KW	383.323,7592	17,8610	1,7329	2,4242	25,5481	84,6530	26,7978	159,0170	48,8159
IE9668	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA-CORPO - 2,2 KW	10.755,5057	1,4341	0,0847	0,0000	1,0756	0,0000	0,0000	2,5944	1,5188
IE9669	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	407.560,3432	19,1559	1,8415	2,4490	26,5030	83,1092	23,3926	156,4512	46,8390
IE9670	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M ³ - 95,6 KW/240 KW	1.354.138,8116	77,2620	6,5984	3,2633	87,0518	208,1590	58,8914	441,2259	146,0151
IE9671	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	336.598,0584	22,4399	1,5462	0,0000	22,4399	84,2027	0,0000	130,6287	23,9861

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M ³ - 188 KW	429.862,9592	21,3734	1,9507	2,4242	29,4996	84,6530	26,7978	166,6987	52,5461
E9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE	1.276.825,5300	41,0408	2,8729	0,0000	45,6009	0,0000	51,4716	140,9862	95,3853
E9674	EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA COM ADCP	319.786,7343	10,2789	0,7195	0,0000	11,4210	0,0000	51,4716	73,8910	62,4700
E9675	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	3.705,2640	0,2964	0,0175	0,0000	0,2964	0,0000	0,0000	0,6103	0,3139
E9676	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 120 HP	256.743,7501	4,0116	0,3861	0,0000	4,4574	131,2272	34,7212	174,8035	39,1189
E9677	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	8.168,6762	0,6535	0,0386	0,0000	0,6535	0,0000	21,1701	22,5157	21,8622
E9678	FRESADORA A FRIO - 410 KW	4.488.185,0110	261,8108	20,6176	0,0000	374,0154	237,3629	32,0936	925,9003	314,5220
E9679	CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUMÁTICOS DE 5 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 130 T - 440 KW	4.891.170,7080	127,5625	13,3941	21,2604	191,3438	198,1241	26,7978	578,4827	189,0148
E9680	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	464.939,8035	21,8654	2,1009	2,7904	30,2366	114,8862	23,3926	195,2721	50,1493
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	456.628,2937	30,4419	2,0976	0,0000	30,4419	71,2089	24,9016	159,0919	57,4411
E9682	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW	211.808,2162	14,1205	0,9730	0,0000	14,1205	15,6312	24,9016	69,7468	39,9951
E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	179.844,9669	10,7907	0,8498	1,3488	10,7907	23,6398	22,7238	70,1436	35,7131
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	450.141,9533	30,0095	2,0678	0,0000	30,0095	42,1979	24,9016	129,1863	56,9789
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	453.397,4432	22,3171	2,0531	2,4490	29,6642	83,1092	47,9679	187,5605	74,7871
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	257.299,4276	11,4007	1,1595	1,7357	16,6076	36,9875	23,3926	91,2836	37,6885
E9688	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M ³ - 40 KW/188 KW	743.371,0422	40,2695	3,5595	2,5871	47,7881	158,9921	58,8914	312,0877	105,3075
E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	6.650.550,2190	332,5275	29,9275	0,0000	427,5354	0,0000	32,0936	822,0840	394,5486
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW	483.596,4385	24,3998	2,1926	2,4490	31,7469	83,1092	69,1380	213,0355	98,1794
E9691	TRACIONADOR DE CORDOALHAS - 7,5 KW	168.619,5000	13,4896	0,7967	0,0000	8,4310	0,0000	21,1701	43,8874	35,4564
E9692	CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW	46.964,5799	3,0192	0,2113	0,0000	1,0064	0,0000	21,1701	25,4070	24,4006
E9693	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	3.191.812,3849	233,2137	21,7352	1,7357	225,3148	70,2762	44,5627	596,8383	301,2473
E9694	MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L	22.885,0880	1,8308	0,1081	0,0000	1,6020	0,0000	21,1701	24,7110	23,1090
E9697	MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	231.941,8263	16,2359	1,0959	0,0000	16,2359	33,7712	24,9016	92,2405	42,2334
E9700	FRESADORA A FRIO - 155 KW	1.300.244,6330	75,8476	5,9730	0,0000	108,3537	89,7348	32,0936	312,0027	113,9142
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	16.855,2667	1,5170	0,0796	0,0000	1,5170	0,0000	21,1701	24,2837	22,7667
E9702	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN	266.632,2085	21,3306	1,2598	0,0000	18,6643	0,0000	0,0000	41,2547	22,5904
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW	11.185,8684	1,4914	0,0881	0,0000	1,1186	0,0000	0,0000	2,6981	1,5795
E9704	BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M ³	143.857,8358	1,1239	0,2065	0,0000	1,8731	0,0000	21,7711	24,9746	23,1015
E9705	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	10.762,8811	0,8610	0,0509	0,0000	0,7534	0,0000	21,1701	22,8354	22,0820
E9706	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO	13.919,7572	1,1136	0,0658	0,0000	1,1136	0,0000	21,1701	23,4631	22,3495
E9707	DESARENADOR - 15 KW	7.533,2624	0,6027	0,0356	0,0000	0,6027	0,0000	21,1701	22,4111	21,8084
E9708	MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	31.098,8592	2,0733	0,1429	0,0000	1,8141	4,8245	21,1701	30,0249	23,3863
E9710	SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	26.234.363,5100	1.049,3745	113,6276	0,0000	1.049,3745	97,6469	64,1872	2.374,2107	1.227,1893
E9712	REGULADORA E DISTRIBUIDORA DE LASTRO - 300 KW	13.520.813,6300	540,8325	58,5620	0,0000	540,8325	115,7868	64,1872	1.320,2010	663,5817
E9714	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	2.358.810,9470	134,7892	10,6146	0,0000	101,0919	188,1536	24,9016	459,5509	170,3054
E9716	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 590 KN	12.531,3161	0,7161	0,0564	0,0000	0,7161	0,0000	32,0936	33,5822	32,8661
E9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	782,1643	0,0704	0,0037	0,0000	0,0391	0,0000	0,0000	0,1132	0,0741
E9718	PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW	9.062.566,2630	362,5027	39,2522	0,0000	271,8770	34,3501	64,1872	772,1692	465,9421
E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	2.840,9999	0,1136	0,0123	0,0000	0,0710	0,0000	0,0000	0,1969	0,1259
E9720	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	9.931,7942	0,5675	0,0447	0,0000	0,5675	0,0000	32,0936	33,2733	32,7058
E9721	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	20.638,6491	1,1794	0,0929	0,0000	1,1794	0,0000	32,0936	34,5453	33,3659
E9722	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	32.926,5567	1,8815	0,1482	0,0000	1,8815	0,0000	32,0936	36,0048	34,1233
E9723	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN	38.934,2397	2,2248	0,1752	0,0000	2,2248	0,0000	32,0936	36,7184	34,4936
E9724	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	41.630,3097	2,3789	0,1873	0,0000	2,3789	0,0000	32,0936	37,0387	34,6598
E9725	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	44.662,3380	2,5521	0,2010	0,0000	2,5521	0,0000	32,0936	37,3988	34,8467
E9726	BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	98.684,6428	5,6391	0,4441	0,0000	4,2293	6,2718	24,9016	41,4859	30,9848
E9727	POSICIONADORA DE TRILHOS - 7,4 KW	523.311,2687	29,9035	2,3549	0,0000	26,1656	2,8561	0,0000	61,2801	32,2584
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5,5 KW	20.973,9703	1,5980	0,1101	0,0000	1,5980	0,0000	0,0000	3,3061	1,7081
E9730	GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW	47.717,8099	2,3859	0,2147	0,0000	1,7042	2,8578	0,0000	7,1626	2,6006
E9732	MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	71.179,7926	5,6944	0,3363	0,0000	5,6944	6,8384	0,0000	18,5635	6,0307
E9733	TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	74.984,4935	5,9988	0,3543	0,0000	5,9988	6,8384	0,0000	19,1903	6,3531
E9734	BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M ³ /H - 5,5 KW	75.387,0996	6,0310	0,3562	0,0000	5,2771	0,0000	21,1701	32,8344	27,5573
E9735	MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	24.082,1269	1,9266	0,1138	0,0000	1,9266	5,1033	0,0000	9,0703	2,0404
E9736	MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	32.862,0299	2,6290	0,1553	0,0000	2,6290	1,2248	0,0000	6,6381	2,7843
E9738	MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW	77.697,5964	6,2158	0,3671	0,0000	6,2158	5,3074	0,0000	18,1061	6,5829
E9740	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	411,3812	0,0740	0,0039	0,0000	0,0247	0,0000	0,0000	0,1026	0,0779

 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JULHO 2020
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9743	LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	7.536.873,7890	120,9065	30,8635	0,0000	150,7375	651,0794	64,1872	1.017,7741	215,9572
IE9744	VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 100 T	290.000,0000	4,6400	1,1876	0,0000	2,9000	0,0000	0,0000	8,7276	5,8276
IE9745	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	164.822,6466	10,9882	0,7572	0,0000	9,6147	79,2496	21,1701	121,7798	32,9155
IE9746	CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVIA DE EMENDA DE 25 MM	13.642,8057	1,0914	0,0645	0,0000	0,6821	0,0000	21,1701	23,0081	22,3260
IE9747	CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVIA DE EMENDA DE 32 MM	14.324,9412	1,1460	0,0677	0,0000	0,7162	0,0000	21,1701	23,1000	22,3838
IE9748	ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	4.497,5714	0,2570	0,0202	0,0000	0,2570	0,0000	21,1701	21,7043	21,4473
IE9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 100 L	5.421,3345	0,4879	0,0256	0,0000	0,4879	0,0000	21,1701	22,1715	21,6836
IE9755	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW	1.151.518,6980	92,1215	5,4409	0,0000	92,1215	91,6646	21,1701	302,5186	118,7325
IE9756	CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	611.216,9399	24,4487	2,6473	0,0000	21,3926	0,0000	21,1701	69,6587	48,2661
IE9758	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE PNEUS - 82 KW	694.400,0731	39,6800	3,1248	0,0000	44,6400	50,1100	32,0936	169,6484	74,8984
IE9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW	11.632,5792	0,9306	0,0550	0,0000	0,9306	0,0000	0,0000	1,9162	0,9856
IE9761	GINCHO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 200 KG - 920 W	2.674,8666	0,2140	0,0126	0,0000	0,1605	0,0000	0,0000	0,3871	0,2266
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	488.332,2899	32,5555	2,2433	0,0000	32,5555	35,5401	24,9016	127,7960	59,7004
IE9763	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	51.649,2626	2,5825	0,2324	0,0000	1,8446	18,3329	0,0000	22,9924	2,8149
IE9766	PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	51.478,5032	3,4932	0,2317	0,0000	2,9416	0,0000	21,1701	27,8366	24,8950
IE9768	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	357.694,4917	23,8463	1,6432	0,0000	23,8463	100,6059	0,0000	149,9417	25,4895
IE9769	CUNHA HIDRÁULICA COM TRÊS CILINDROS E ACESSÓRIOS COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - 5,6 KW	180.977,1937	14,4782	0,8551	0,0000	14,4782	3,4221	21,1701	54,4037	36,5034
IE9775	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1.120.846,1380	128,0967	5,6743	0,0000	160,1209	43,0663	24,9016	361,8598	158,6726
IE9776	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	98.089,0292	4,9045	0,4414	0,0000	3,5032	70,8873	0,0000	79,7364	5,3459
IE9777	EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1.278.059,7080	89,4642	6,0388	0,0000	115,0254	35,7009	24,9016	271,1309	120,4046
IE9778	GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	156.121,6415	7,8061	0,7025	0,0000	5,5758	158,8852	0,0000	172,9696	8,5086
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	69.446,5271	3,4723	0,3125	0,0000	2,4802	51,3321	0,0000	57,5971	3,7848
IE9780	MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW	170.745,0379	13,6596	0,8068	0,0000	13,6596	4,2777	21,1701	53,5738	35,6365
IE9781	MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW	423.027,6860	33,8422	1,9988	0,0000	33,8422	0,0000	21,1701	90,8533	57,0111
IE9782	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA DE 33,5 KG	42.452,1288	3,3962	0,2006	0,0000	3,3962	0,0000	21,1701	28,1631	24,7669
IE9783	PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW	612.536,5141	35,3263	2,7922	1,6528	40,2848	70,2762	47,9679	198,3002	87,7392
IE9784	PLATAFORMA AUTOPROPULIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW	438.086,2914	29,2058	2,0125	0,0000	29,2058	11,5787	21,1701	93,1729	52,3884
IE9785	GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KN.M - 186 KW	1.878.858,4570	93,9429	8,4549	13,4204	120,7838	29,9116	26,7978	293,3114	142,6160
IE9787	BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - 136 KW	1.443.586,3462	102,7519	6,7438	2,4490	110,0990	83,1092	58,8914	364,0443	170,8361
IE9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	10.201,2590	0,8161	0,0482	0,0000	0,8161	2,2611	21,1701	25,1116	22,0344
IE9789	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	878,0987	0,1581	0,0083	0,0000	0,0878	0,0000	0,0000	0,2542	0,1664
IE9790	BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW	145.008,3544	11,6007	0,6852	0,0000	11,6007	8,9831	32,0936	64,9633	44,3795
IE9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	469.019,0980	25,0509	2,1380	2,2660	33,2809	103,2111	44,5627	210,5096	74,0176
IE9793	ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL	3.977.339,6800	318,1872	18,7929	0,0000	318,1872	42,7768	32,0936	730,0377	369,0737
IE9795	CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 46 KW	1.936.618,9640	129,1079	8,8963	0,0000	129,1079	22,1925	24,9016	314,2062	162,9058
IE9797	JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	8.011.144,3470	534,0763	36,8012	0,0000	667,5954	157,3736	32,0936	1.427,9401	602,9711
IE9798	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1.472.219,9270	98,1480	6,7630	0,0000	98,1480	59,3407	24,9016	287,3013	129,8126