

 <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO</b> <b>COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS</b> <b>INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO</b>											JANEIRO 2021
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	271.804,3857	11,6488	1,9026	1,9415	17,4731	71,4451	34,1708	138,5819	49,6637	
IE8301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	271.804,3857	11,6488	1,9026	1,9415	17,4731	71,4451	27,4862	131,8973	42,9791	
IE8302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	273.204,3575	11,7088	1,9124	1,9515	17,5631	71,4451	27,4862	132,0671	43,0589	
IE8303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	289.760,1373	12,4183	2,0283	2,0697	18,6274	37,6027	23,5787	96,3251	40,0950	
IE8304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	342.878,0188	14,6948	2,4001	2,4491	22,0422	44,4693	23,5787	109,6342	43,1227	
IE8305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	342.878,0188	14,6948	2,4001	2,4491	22,0422	84,4916	27,4862	153,5640	47,0302	
IE8306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	371.809,4527	15,9347	2,6027	2,6558	23,9020	84,4916	27,4862	157,0730	48,6794	
IE8307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de caminhão	371.809,4527	15,9347	2,6027	2,6558	23,9020	44,4693	23,5787	113,1432	44,7719	
IE8308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	402.925,0713	17,2682	2,8205	2,8780	25,9023	84,4916	27,4862	160,8468	50,4529	
IE8309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	402.925,0713	17,2682	2,8205	2,8780	25,9023	44,4693	23,5787	116,9170	46,5454	
IE8310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 17.100 kg - 210 kW - Motorista de caminhão	410.832,6336	17,6071	2,8758	2,9345	26,4107	96,1321	23,5787	169,5389	46,9961	
IE8311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	442.531,1359	18,9656	3,0977	3,1609	28,4484	86,0611	23,5787	163,3124	48,8029	
IE8313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	448.179,0342	19,2077	3,1373	3,2013	28,8115	116,7973	27,4862	198,6413	53,0325	
IE8314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão	448.179,0342	19,2077	3,1373	3,2013	28,8115	86,0611	23,5787	163,9976	49,1250	
IE8315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - Motorista de caminhão	568.574,3990	24,3675	3,9800	4,0612	36,5512	96,1321	23,5787	188,6707	55,9874	
IE8316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	388.429,1896	16,6470	2,7190	2,7745	24,9704	86,0611	23,5787	156,7507	45,7192	
IE8317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	394.196,0879	16,8941	2,7594	2,8157	25,3412	86,0611	27,4862	161,3577	49,9554	
IE8318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	516.713,3212	22,1449	3,6170	3,6908	33,2173	109,8653	27,4862	200,0215	56,9389	
IE8319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	516.713,3212	22,1449	3,6170	3,6908	33,2173	149,1029	27,4862	239,2591	56,9389	
IE8320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - Motorista de veículo especial	507.014,2547	21,7292	3,5491	3,6215	32,5938	149,1029	27,4862	238,0827	56,3860	
IE8321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	544.737,3758	23,3459	3,8132	3,8910	35,0188	121,3096	23,5787	210,9572	54,6288	
IE8322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	289.760,1373	12,4183	2,0283	2,0697	18,6274	71,4451	23,5787	130,1675	40,0950	
IE8323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	342.878,0188	14,6948	2,4001	2,4491	22,0422	84,4916	23,5787	149,6565	43,1227	
IE8324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - Motorista de veículo especial	688.616,8836	29,5122	4,8203	4,9187	44,2682	147,8604	27,4862	258,8660	66,7374	
IE8325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - Motorista de veículo especial	3.504.393,4810	150,1883	24,5308	25,0314	225,2824	201,4197	27,4862	653,9388	227,2367	
IE8326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	289.760,1373	12,4183	2,0283	2,0697	18,6274	71,4451	27,4862	134,0750	44,0025	
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	394.196,0879	16,8941	2,7594	2,8157	25,3412	86,0611	34,1708	168,0423	56,6400	
IE8328	Compressor de ar portátil de 150 PCM sem reboque - 46 kW	88.264,0000	5,8843	0,6307	0,0000	5,8843	25,5698	0,0000	37,9691	6,5150	
IE8329	Cesto aéreo simples isolado	27.080,8828	1,8676	0,1945	0,0000	1,8676	0,0000	0,0000	3,9297	2,0621	
IE8330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	98.122,1064	6,7670	0,7046	0,0000	6,7670	0,0000	42,3068	56,5454	49,7784	
IE8331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	402.925,0713	17,2682	2,8205	2,8780	25,9023	84,4916	23,5787	156,9393	46,5454	
IE8332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	442.531,1359	18,9656	3,0977	3,1609	28,4484	116,7973	23,5787	194,0486	48,8029	
IE8333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - Motorista de caminhão	403.056,0163	17,2738	2,8214	2,8790	25,9107	130,4650	23,5787	202,9286	46,5529	
IE8334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	394.196,0879	16,8941	2,7594	2,8157	25,3412	116,7973	27,4862	192,0939	49,9554	
IE8335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	544.737,3758	23,3459	3,8132	3,8910	35,0188	164,6344	23,5787	254,2820	54,6288	
IE8336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	27.490,8659	2,0748	0,2002	0,0000	2,3341	0,0000	0,0000	4,6091	2,2750	
IE8338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	34.967,4352	2,6391	0,2546	0,0000	2,9689	0,0000	0,0000	5,8626	2,8937	
IE8339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	104.049,2140	5,2025	0,7170	0,0000	5,8528	0,0000	0,0000	11,7723	5,9195	
IE8340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³	35.803,7665	2,7022	0,2607	0,0000	3,0399	0,0000	0,0000	6,0028	2,9629	
IE8341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	40.120,0000	3,0279	0,2921	0,0000	3,4064	0,0000	0,0000	6,7264	3,3200	
IE8342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	42.797,3847	3,2300	0,3116	0,0000	3,6337	0,0000	0,0000	7,1753	3,5416	
IE8343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	104.176,8959	7,8624	0,7585	0,0000	8,8452	0,0000	0,0000	17,4661	8,6209	
IE8344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	48.499,3294	3,6603	0,3531	0,0000	4,1179	0,0000	0,0000	8,1313	4,0134	
IE8345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	48.499,3294	3,6603	0,3531	0,0000	4,1179	0,0000	0,0000	8,1313	4,0134	
IE8346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	120.360,0000	9,0838	0,8763	0,0000	10,2192	0,0000	0,0000	20,1793	9,9601	
IE8347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t	10.819,5883	0,7462	0,0777	0,0000	0,7462	0,0000	0,0000	1,5701	0,8239	
IE8348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	14.307,0427	0,9867	0,1027	0,0000	0,9867	0,0000	0,0000	2,0761	1,0894	
IE8349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	16.248,6000	1,1206	0,1167	0,0000	1,1206	0,0000	0,0000	2,3579	1,2373	
IE8350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	19.705,4896	1,3590	0,1415	0,0000	1,3590	0,0000	0,0000	2,8595	1,5005	
IE8351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	20.690,1595	1,4269	0,1486	0,0000	1,4269	0,0000	0,0000	3,0024	1,5755	
IE8352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	20.877,6700	1,4398	0,1499	0,0000	1,4398	0,0000	0,0000	3,0295	1,5897	
IE8353	Semirreboque com 2 eixos	175.525,0000	11,7017	2,3294	0,0000	13,1644	0,0000	0,0000	27,1955	14,0311	
IE8354	Semirreboque com 3 eixos	210.630,0000	14,0420	2,7952	0,0000	15,7973	0,0000	0,0000	32,6345	16,8372	
IE8355	Semirreboque com 4 eixos	290.870,0000	19,3913	3,8601	0,0000	21,8153	0,0000	0,0000	45,0667	23,2514	
IE8357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	160.480,0000	11,0676	1,1524	0,0000	11,0676	0,0000	0,0000	23,2876	12,2200	
IE8358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	66.594,3595	4,5927	0,4782	0,0000	4,5927	0,0000	0,0000	9,6636	5,0709	
IE8359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	76.389,9278	5,2683	0,5486	0,0000	5,2683	0,0000	0,0000	11,0852	5,8169	

 <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO</b> <b>COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS</b> <b>INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO</b>											JANEIRO 2021
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)	
IE8360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	80.124,0373	5,5258	0,5754	0,0000	5,5258	0,0000	0,0000	11,6270	6,1012	
IE8361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	82.212,0343	5,6698	0,5904	0,0000	5,6698	0,0000	0,0000	11,9300	6,2602	
IE8362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW	171.834,9630	12,9687	1,2511	0,0000	14,5898	20,4363	21,1534	70,3993	35,3732	
IE8363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	148.444,0000	5,9378	0,8183	0,0000	5,9378	4,5777	0,0000	17,2716	6,7561	
IE8364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	179.018,1491	7,1607	0,9868	0,0000	7,1607	0,0000	0,0000	15,3082	8,1475	
IE8365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	371.923,4330	28,0697	2,7078	0,0000	31,5784	0,0000	0,0000	62,3559	30,7775	
IE8367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	1.004.955,8500	64,6043	7,9140	0,0000	64,6043	62,5186	31,2973	230,9385	103,8156	
IE8368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	656.965,0000	49,6374	7,1536	0,0000	46,7175	15,5642	21,1534	140,2261	77,9444	
IE8369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.066.189,0000	80,5565	11,6096	0,0000	75,8179	3,1063	21,1534	192,2437	113,3195	
IE8370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	3.264.765,0000	246,6711	35,5497	0,0000	232,1611	0,0000	21,1534	535,5353	303,3742	
IE8371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.094.170,4280	87,5336	8,0422	0,0000	87,5336	0,0000	31,2973	214,4067	126,8731	
IE8372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	100.124,5983	6,9051	0,7190	0,0000	6,9051	0,0000	21,1534	35,6826	28,7775	
IE8373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m	235.705,0000	16,2555	1,6926	0,0000	16,2555	0,0000	21,1534	55,3570	39,1015	
IE8374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t	52.156,0000	2,9803	0,3651	0,0000	3,3529	0,0000	0,0000	6,6983	3,3454	
IE8375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	108.324,0000	6,1899	0,7583	0,0000	6,9637	0,0000	21,1534	35,0653	28,1016	
IE8376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	341.020,0000	19,4869	2,3871	0,0000	21,9227	0,0000	21,1534	64,9501	43,0274	
IE8377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	439.314,0000	29,2876	3,1393	0,0000	29,2876	0,0000	21,1534	82,8679	53,5803	
IE8378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	2.058.721,3570	117,6412	14,4110	0,0000	132,3464	0,0000	21,1534	285,5520	153,2056	
IE8379	Bate estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	195.585,0000	11,0832	1,7570	0,0000	10,4312	0,0000	21,1534	44,4248	33,9936	
IE8380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	31.865,4969	2,8679	0,2342	0,0000	1,5933	0,0000	0,0000	4,6954	3,1021	
IE8381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	192.289,8714	17,3061	1,4133	0,0000	17,3061	0,0000	0,0000	36,0255	18,7194	
IE8382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	69.207,0000	4,6138	0,9184	0,0000	5,1905	0,0000	0,0000	10,7227	5,5322	
IE8383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	439.314,0000	29,2876	3,1393	0,0000	29,2876	0,0000	25,8878	87,6023	58,3147	
IE8384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	771.696,0000	51,4464	10,2410	0,0000	57,8772	0,0000	0,0000	119,5646	61,6874	
IE8385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	308.678,4000	20,5786	4,0964	0,0000	23,1509	0,0000	0,0000	47,8259	24,6750	
IE8386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - Motorista de veículo especial	570.388,7287	24,4452	3,9927	4,0742	36,6678	147,8604	27,4862	244,5265	59,9983	
IE8387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	517.679,4000	34,5120	6,8700	0,0000	38,8260	0,0000	0,0000	80,2080	41,3820	
IE8388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	961.404,6000	64,0936	12,7586	0,0000	72,1053	0,0000	0,0000	148,9575	76,8522	
IE8389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	739.542,0000	49,3028	9,8143	0,0000	55,4657	0,0000	0,0000	114,5828	59,1171	
IE8390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	996.774,0000	66,4516	13,2280	0,0000	74,7581	0,0000	0,0000	154,4377	79,6796	
IE9001	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	57.020,2537	7,6027	0,6985	0,0000	5,7020	0,0000	0,0000	14,0032	8,3012	
IE9002	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	62.957,6859	8,3944	0,7712	0,0000	6,2958	0,0000	0,0000	15,4614	9,1656	
IE9003	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	67.890,8469	9,0521	0,8317	0,0000	6,7891	0,0000	0,0000	16,6729	9,8838	
IE9004	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	68.199,0290	9,0932	0,8354	0,0000	6,8199	0,0000	0,0000	16,7485	9,9286	
IE9005	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	69.429,9189	9,2573	0,8505	0,0000	6,9430	0,0000	0,0000	17,0508	10,1078	
IE9006	EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM MANUAL	1.512,4107	0,2571	0,0222	0,0000	0,1512	0,0000	0,0000	0,4305	0,2793	
IE9007	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	39.910,4806	3,1928	0,2933	0,0000	2,7937	5,0943	0,0000	11,3741	3,4861	
IE9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1.545,1765	1,3907	0,0379	0,0000	0,7726	0,0000	0,0000	2,2012	1,4286	
IE9009	REBOCADOR - 360 HP	635.546,4288	8,2753	1,4643	0,0000	18,3897	166,4982	120,8391	315,4666	130,5787	
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	4.639,3567	0,6959	0,0379	0,0000	0,3866	0,0000	0,0000	1,1204	0,7338	
IE9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	1.227,5872	0,2210	0,0180	0,0000	0,1228	0,0000	0,0000	0,3618	0,2390	
IE9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	1.447.511,0498	30,5066	4,8000	3,8910	42,1795	164,6344	23,5787	269,5902	62,7763	
IE9014	DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO (FWD) INSTALADO EM PICK UP COM REBOQUE E FAIXA DE CARGA DE 7 A 120 KN - 147 KW	2.030.740,1470	162,4592	14,9259	0,0000	101,5370	0,0000	27,4862	306,4083	204,8713	
IE9015	ELEVADOR DE OBRA - 9 KW	26.830,2500	2,1464	0,1972	0,0000	1,8781	0,0000	21,1534	25,3751	23,4970	
IE9016	USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO COM SISTEMA DE ESPUMA DE ASFALTO - 129 KW	5.579.020,1340	325,4428	39,8667	40,6804	418,4265	59,0526	31,2973	914,7663	437,2872	
IE9017	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	457.156,5095	32,0010	3,3601	0,0000	32,0010	27,2047	24,7258	119,2926	60,0869	
IE9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW	2.097.387,7672	53,5173	9,5988	4,9187	71,2740	147,8604	27,4862	314,6554	95,5210	
IE9019	CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	256.691,9115	8,9842	3,3017	0,0000	12,8346	0,0000	21,1534	46,2739	33,4393	
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	3.264.320,7950	190,4187	23,3263	0,0000	272,0267	297,5518	31,2973	814,6208	245,0423	
IE9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	227.337,4316	11,3669	1,5914	0,0000	8,1192	226,7606	0,0000	247,8381	12,9583	
IE9022	PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	479.006,8923	21,5553	3,2273	0,0000	16,7652	0,0000	21,1534	62,7012	45,9360	
IE9023	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAPACIDADE DE 1,9 A 2,3 M³ - 270 KW	3.608.195,4640	126,2868	24,3102	0,0000	180,4098	44,1423	31,2973	406,4464	181,8943	
IE9024	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,50 KW	6.865,2778	0,5492	0,0505	0,0000	0,4806	0,0000	21,1534	22,2337	21,7531	
IE9025	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 7.000 KN	87.799,0616	5,0171	0,6146	0,0000	5,0171	0,0000	31,2973	41,9461	36,9290	
IE9026	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 2 MPA - 2,20 KW	19.386,7844	1,5509	0,1425	0,0000	1,3571	0,0000	0,0000	3,0505	1,6934	
IE9027	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW	1.549.958,8986	45,3435	5,5292	2,8790	57,4891	130,4650	23,5787	265,2845	77,3304	
IE9028	LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	3.017,2944	0,2414	0,0222	0,0000	0,2716	6,5820	21,1534	28,2706	21,4170	

 <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO</b> <b>COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS</b> <b>INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO</b>											JANEIRO 2021
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)	
IE9029	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN - 20 KW	111.621,6566	6,3784	0,7814	0,0000	6,3784	0,0000	31,2973	44,8355	38,4571	
IE9030	BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW	10.399,2928	0,5942	0,0728	0,0000	0,5942	0,0000	0,0000	1,2612	0,6670	
IE9031	ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M - 15 KW	153.874,6079	12,3100	1,1310	0,0000	10,7712	0,0000	21,1534	45,3656	34,5944	
IE9032	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS COM ATÉ 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 20 KW	65.532,0560	3,7447	0,4587	0,0000	3,7447	0,0000	31,2973	39,2454	35,5007	
IE9033	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 38 A 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 30 KW	93.617,2229	5,3496	0,6553	0,0000	5,3496	0,0000	31,2973	42,6518	37,3022	
IE9034	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 56 A 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 40 KW	140.425,8344	8,0243	0,9830	0,0000	8,0243	0,0000	31,2973	48,3289	40,3046	
IE9035	EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE 74 A 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM - 50 KW	187.234,4459	10,6991	1,3106	0,0000	10,6991	0,0000	31,2973	54,0061	43,3070	
IE9036	GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 102 M, COM ALCANCE DE 60 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KG NA PONTA DA LANÇA - 37 KW	1.522.916,2580	76,1458	10,6604	0,0000	87,0238	0,0000	31,2973	205,1273	118,1035	
IE9037	PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW	4.905.834,8898	134,5353	17,1704	2,8157	157,6876	116,7973	48,6396	477,6459	203,1610	
IE9038	MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS - 3 KW	12.810,3961	0,7320	0,0897	0,0000	0,7320	0,0000	31,2973	32,8510	32,1190	
IE9039	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 4 KW	87.830,1505	5,0189	0,6148	0,0000	5,0189	2,4850	31,2973	44,4349	36,9310	
IE9040	SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	404,3921	0,0364	0,0030	0,0000	0,0202	0,0000	0,0000	0,0596	0,0394	
IE9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1.409.148,3874	36,8901	4,9785	3,2013	46,4939	116,7973	48,6396	257,0007	93,7095	
IE9042	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	750.192,1642	29,1741	5,1055	0,0000	41,6773	44,4039	24,7258	145,0866	59,0054	
IE9043	BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	21.305,1016	0,3329	0,0498	0,0000	0,3699	32,4038	30,4290	63,5854	30,8117	
IE9044	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	2.722.812,7360	155,5893	19,0597	0,0000	136,1406	0,0000	31,2973	342,0869	205,9463	
IE9045	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 490 KN	65.947,2317	5,2758	0,4847	0,0000	5,2758	4,1662	31,2973	46,4998	37,0578	
IE9046	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 980 KN	80.088,4090	6,4071	0,5886	0,0000	6,4071	4,1662	31,2973	48,8663	38,2930	
IE9047	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.470 KN	93.902,6200	7,5122	0,6902	0,0000	7,5122	4,1662	31,2973	51,1781	39,4997	
IE9048	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.960 KN	107.988,1600	8,6391	0,7937	0,0000	8,6391	4,1662	31,2973	53,5354	40,7301	
IE9049	LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	517.578,3470	41,4063	3,8042	0,0000	46,5821	35,3138	21,1534	148,2598	66,3639	
IE9050	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE DE 18 T - 75 KW	949.497,4316	47,4749	6,6465	0,0000	61,0391	12,2618	27,4862	154,9085	81,6076	
IE9051	MÁQUINA LEVANTADORA E PUXADORA DE VIA - 7,4 KW	758.499,8649	60,6800	5,5750	0,0000	53,0950	7,4934	21,1534	147,9968	87,4084	
IE9052	EMPLIHADORA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	548.389,8681	43,8712	4,0307	0,0000	38,3873	49,0470	21,1534	156,4896	69,0553	
IE9053	PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 32 KW	221.713,7551	6,9286	0,5658	0,0000	6,1587	10,4634	25,8878	50,0043	33,3822	
IE9054	EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW	1.079.517,9340	86,3614	7,9345	0,0000	53,9759	13,5691	21,1534	182,9943	115,4493	
IE9055	GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	381.032,7683	34,2929	2,8006	0,0000	19,0516	0,0000	0,0000	56,1451	37,0935	
IE9056	PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² COM CAPACIDADE DE 150 T	536.846,5704	4,1941	1,1988	0,0000	9,3203	0,0000	82,5726	97,2858	87,9655	
IE9057	BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	143.560,9033	1,1216	0,3206	0,0000	1,8693	0,0000	21,0981	24,4096	22,5403	
IE9058	PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	429.366,2377	3,3544	0,9588	0,0000	5,5907	0,0000	21,0981	31,0020	25,4113	
IE9059	PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² MONTADA NA OBRA COM CAPACIDADE DE 150 T	536.846,5704	4,1941	1,1988	0,0000	9,3203	0,0000	82,5726	97,2858	87,9655	
IE9060	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA ROTOPERCUSSIVA MONTADA EM FLUTUANTE COM PRESSÃO DE 7 BAR - D = 64 A 89 MM	17.994,8543	0,5623	0,0459	0,0000	0,4999	0,0000	51,7756	52,8837	52,3838	
IE9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	1.113,4718	0,0891	0,0082	0,0000	0,0557	0,0000	0,0000	0,1530	0,0973	
IE9062	SOPRADOR DE AR QUENTE MANUAL - 1.600 W	3.314,2444	0,4419	0,0271	0,0000	0,2762	0,0000	0,0000	0,7452	0,4690	
IE9063	EQUIPAMENTO DE ESTABILIZAÇÃO DINÂMICA DA VIA - 300 KW	22.595.407,8300	903,8163	152,2366	0,0000	903,8163	117,7128	31,2973	2.108,8793	1.087,3502	
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	574,0320	0,5740	0,0141	0,0000	0,2870	0,0000	0,0000	0,8751	0,5881	
IE9065	CARRO CONTROLE FERROVIÁRIO - 186 KW	19.310.135,3900	772,4054	130,1020	0,0000	675,8547	72,9819	31,2973	1.682,6413	933,8047	
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	37.082,8499	1,8541	0,2596	0,0000	1,3244	6,8339	0,0000	10,2720	2,1137	
IE9067	VEÍCULO FERROVIÁRIO PARA CAPINA QUÍMICA COM CAPACIDADE DE 12.000 L - 115 KW	1.680.194,9320	67,2078	11,3203	0,0000	42,0049	45,1232	21,1534	186,8096	99,6815	
IE9068	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	2.234.490,3760	148,9660	15,9673	0,0000	148,9660	60,3278	24,7258	398,9529	189,6591	
IE9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2.693,7559	0,4310	0,0396	0,0000	0,2694	5,1897	0,0000	5,9297	0,4706	
IE9070	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	237.868,9316	9,5148	1,6026	0,0000	5,9467	0,0000	21,1534	38,2175	32,2708	
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	224,6594	0,2247	0,0055	0,0000	0,1123	0,0000	0,0000	0,3425	0,2302	
IE9072	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 486 KW	2.305.526,8570	153,7018	16,4749	0,0000	134,4891	238,3684	31,2973	574,3315	201,4740	
IE9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW	338.164,2777	27,0531	2,4855	0,0000	27,0531	45,9734	21,1534	123,7185	50,6920	
IE9074	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	275.219,9202	11,4675	1,5804	0,0000	7,1672	0,0000	0,0000	20,2151	13,0479	
IE9075	TRADO CAVADEIRA DE 12"	99,8744	0,0499	0,0018	0,0000	0,0250	0,0000	0,0000	0,0767	0,0517	
IE9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	126.720,1052	8,1463	0,8870	0,0000	4,5257	0,0000	21,1534	34,7124	30,1867	
IE9077	PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE HIDRÁULICA (POWER PACK) - 273 KW	6.678.072,1440	445,2048	47,7204	0,0000	445,2048	89,2655	24,7258	1.052,1213	517,6510	
IE9078	TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	2.231.235,5090	59,4996	14,5774	0,0000	37,1873	0,0000	31,2973	142,5616	105,3743	
IE9079	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	68.452,2970	5,4762	0,5031	0,0000	4,7917	0,0000	0,0000	10,7710	5,9793	
IE9080	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	1.636.777,5650	73,6550	11,0278	0,0000	40,9194	0,0000	21,1534	146,7556	105,8362	
IE9081	FISCHIETTI SIMPLES COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 140 T/PAR	141.784,8312	6,3803	0,9553	0,0000	3,5446	0,0000	21,1534	32,0336	28,4890	
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1.298.814,4108	33,4293	4,9538	2,4491	40,1247	84,4916	65,8855	231,3340	106,7177	
IE9083	VAGÃO FECHADO FLT COM CAPACIDADE DE 99 T	478.600,0000	11,9650	3,0780	0,0000	5,9825	0,0000	0,0000	21,0255	15,0430	
IE9084	VAGÃO TANQUE CONVENCIONAL TCT COM CAPACIDADE DE 97 T E 103.000 L	701.550,0000	17,5388	4,5118	0,0000	8,7694	0,0000	0,0000	30,8200	22,0506	
IE9085	VAGÃO GÔNDOLA GDE COM CAPACIDADE DE 93,5 T / 29 M³	381.500,0000	9,5375	2,4535	0,0000	4,7688	0,0000	0,0000	16,7598	11,9910	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JANEIRO 2021
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)
IE9086	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 KW	396.622,1000	31,7298	2,9152	0,0000	31,7298	45,9734	21,1534	133,5016	55,7984
IE9089	ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	2.229,2446	0,3344	0,0182	0,0000	0,2601	5,5694	0,0000	6,1821	0,3526
IE9091	EMPURRADOR FLUVIAL - 372 KW	695.378,6323	9,0544	1,6021	0,0000	20,1209	231,1095	120,8391	382,7260	131,4956
IE9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	49.508,0598	2,9705	0,3639	0,3713	2,9705	17,2507	0,0000	23,9269	3,7057
IE9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KN.M - 450 KW	13.350.896,8600	667,5448	93,4563	95,3635	858,2719	73,5705	27,4862	1.815,6932	883,8508
IE9095	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KN.M - 500 KW	21.849.440,5700	1.092,4720	152,9461	156,0674	1.404,6069	81,7450	27,4862	2.915,3236	1.428,9717
IE9096	MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	236.706,5567	16,5695	1,7398	0,0000	16,5695	34,3329	24,7258	93,9375	43,0351
IE9097	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	683.832,2746	15,3986	2,3934	2,0697	21,9803	71,4451	27,4862	140,7733	47,3479
IE9098	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	960.266,9054	22,1246	3,3610	2,6558	30,8657	84,4916	48,6396	192,1383	76,7810
IE9099	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	1.696.068,5094	41,2161	5,9362	3,6215	54,5165	149,1029	48,6396	303,0328	99,4134
IE9100	CAVALO MECÂNICO SEM REBOQUE - 210 KW	821.665,2672	17,6071	2,8758	2,9345	26,4107	96,1321	23,5787	169,5389	46,9961
IE9101	REMOVEDORA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - 9,69 KW	46.763,0708	3,7410	0,3437	0,0000	3,2734	12,2654	0,0000	19,6235	4,0847
IE9102	EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	43.619,2478	3,4895	0,3206	0,0000	3,0533	5,1205	21,1534	33,1373	24,9635
IE9103	EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	38.371,4803	3,0697	0,2820	0,0000	2,6860	5,1205	21,1534	32,3116	24,5051
IE9105	EMBARCAÇÃO EMPURRADA MULTIPROPÓSITO - 2 X 250 HP	5.430.197,5770	70,7057	12,5110	0,0000	157,1238	231,1095	120,8391	592,2891	204,0558
IE9106	BALSA DE CONVÉS COM CAPACIDADE DE 200 T	1.229.142,7430	9,6027	2,7448	0,0000	16,0045	0,0000	21,0981	49,4501	33,4456
IE9107	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3 HP	9.132,0280	0,6088	0,0653	0,0000	0,6088	2,8353	0,0000	4,1182	0,6741
IE9108	SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 400 KW	10.670.584,7100	170,7294	67,9716	0,0000	213,4117	156,9504	62,5946	671,6577	301,2956
IE9110	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ROCHA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	760.094,1747	76,0094	5,9857	0,0000	76,0094	73,3089	24,7258	256,0392	106,7209
IE9111	JATEADOR ABRASIVO ÚMIDO COM CAPACIDADE DE 200 KG DE ABRASIVO	186.660,7013	16,7995	1,3720	0,0000	16,7995	0,0000	21,1534	56,1244	39,3249
IE9112	SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE	25.780,3017	2,3202	0,1895	0,0000	1,2890	0,0000	0,0000	3,7987	2,5097
IE9113	PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM ENERGIA SOLAR E MONTADO EM CHASSI SOBRE RODAS	175.181,4316	15,7663	1,2876	0,0000	8,7591	0,0000	0,0000	25,8130	17,0539
IE9114	PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	63.730,9938	2,8679	0,2342	0,0000	1,5933	0,0000	0,0000	4,6954	3,1021
IE9115	AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	384.579,7428	17,3061	1,4133	0,0000	17,3061	0,0000	0,0000	36,0255	18,7194
IE9116	SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES E BATERIA - D = 200 MM	6.041,1455	0,5437	0,0444	0,0000	0,3021	0,0000	0,0000	0,8902	0,5881
IE9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	551.214,2415	55,1214	4,3408	0,0000	55,1214	65,2325	24,7258	204,5419	84,1880
IE9118	CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW	368.810,3039	29,5048	2,7108	0,0000	29,5048	36,2948	21,1534	119,1686	53,3690
IE9119	CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETEIRA PARA ESCAVAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1.575 MM - 55,4 KW	397.257,2467	27,8080	2,9198	0,0000	27,8080	45,2867	24,7258	128,5483	55,4536
IE9120	EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW	896.664,3700	62,7665	6,5905	0,0000	62,7665	85,0148	21,1534	238,2917	90,5104
IE9121	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 M COM CAPACIDADE DE 500 KG - 1,5 KW	69.459,2177	4,6306	0,4963	0,0000	4,6306	0,0000	21,1534	30,9109	26,2803
IE9122	PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BRITA - 194 KW	5.052.752,3580	336,8502	36,1061	0,0000	336,8502	63,4341	24,7258	797,9664	397,6821
IE9125	VAN FURGÃO - 93 KW	146.309,6657	7,3155	1,0455	1,0668	7,3155	15,2046	22,6360	54,5839	32,0638
IE9126	DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	94.604.439,3700	1.064,2999	304,2124	0,0000	2.365,1110	621,2620	62,1755	4.417,0608	1.430,6878
IE9127	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	786.602,7295	89,8975	6,1945	0,0000	112,3718	31,8806	24,7258	265,0702	120,8178
IE9134	MINIÔNIBUS - 111 KW	331.852,8283	14,2223	2,3230	2,3704	21,3334	68,9601	23,5787	132,7879	42,4944
IE9141	REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM CAPACIDADE DE FORÇA DE 9.000 KGF	88.196,5212	7,0557	0,6482	0,0000	4,4098	0,0000	0,0000	12,1137	7,7039
IE9142	MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNOCKER 48 BATIDAS/MIN - 4,8 KW	182.773,7120	14,6219	1,3434	0,0000	9,1387	4,8606	0,0000	29,9646	15,9653
IE9143	MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM RAIL TENSOR THR 542	109.736,4055	8,7789	0,8066	0,0000	5,4868	0,0000	0,0000	15,0723	9,5855
IE9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW	187.482,5346	7,4993	1,2632	0,0000	4,6871	0,0000	21,1534	34,6030	29,9159
IE9145	CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	848.465,9122	19,3492	2,9797	2,7745	28,0103	86,0611	23,5787	162,7535	48,6821
IE9146	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1.410.434,7516	34,4135	4,9656	3,8910	46,0864	164,6344	23,5787	277,5696	66,8488
IE9148	MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	76.309,1439	4,3605	0,5342	0,0000	4,3605	0,0000	31,2973	40,5525	36,1920
IE9149	MÁQUINA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE GRAMPO ELÁSTICO TIPO PANDROL - 6,7 KW	269.874,0769	21,5899	1,9836	0,0000	21,5899	6,7846	0,0000	51,9480	23,5735
IE9151	BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL, SEM PENEIRA, COM CAPACIDADE DE 140 M³/H - 170 KW	3.694.213,0170	211,0979	25,8595	0,0000	211,0979	100,0559	31,2973	579,4085	268,2547
IE9154	EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTICO REBOCÁVEL - 35 KW	296.840,2490	19,0826	2,0779	0,0000	6,3609	17,1665	21,1534	65,8413	42,3139
IE9155	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L	101.198,6194	6,5056	0,7084	0,0000	2,1685	2,3804	0,0000	11,7629	7,2140
IE9156	SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1.657,7535	0,2652	0,0244	0,0000	0,2321	3,2910	0,0000	3,8127	0,2896
IE9157	LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2.237 KW	8.250.000,0000	132,0000	52,5525	0,0000	165,0000	877,7451	28,5618	1.255,8594	213,1143
IE9158	LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.237 KW	8.250.000,0000	132,0000	52,5525	0,0000	165,0000	877,7451	28,5618	1.255,8594	213,1143
IE9159	VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - BITOLA MÉTRICA	345.210,0000	5,5234	2,1990	0,0000	3,4521	0,0000	0,0000	11,1745	7,7224
IE9160	VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BITOLA LARGA	350.320,0000	5,6051	2,2315	0,0000	3,5032	0,0000	0,0000	11,3398	7,8366
IE9161	VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLD COM CAPACIDADE DE 64 T - BITOLA MÉTRICA	440.780,0000	11,0195	2,8348	0,0000	5,5098	0,0000	0,0000	19,3641	13,8543
IE9162	VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARGA DE PALETES FLT COM CAPACIDADE DE 99 T - BITOLA LARGA	478.600,0000	11,9650	3,0780	0,0000	5,9825	0,0000	0,0000	21,0255	15,0430
IE9163	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNE COM CAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLA MÉTRICA	472.900,0000	11,8225	3,0412	0,0000	5,9113	0,0000	0,0000	20,7750	14,8637
IE9164	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA HNT COM CAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLA LARGA	436.670,0000	10,9168	2,8082	0,0000	5,4584	0,0000	0,0000	19,1834	13,7250
IE9167	EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE ATÉ 250 M - 90 KW	1.773.753,2070	28,3801	11,2988	0,0000	35,4751	35,3138	31,2973	141,7651	70,9762
IE9168	CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARFO - 195 KW	1.076.527,1300	75,3569	7,9125	0,0000	75,3569	51,0089	24,7258	234,3610	107,9952


DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JANEIRO 2021
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)
IE9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW	3.473.674,5672	99,3936	18,7310	4,9187	122,8848	147,8604	27,4862	421,2747	150,5295
IE9170	CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 77 T - 323 KW	4.272.577,0574	128,8386	24,7734	4,0742	154,1104	147,8604	27,4862	487,1432	185,1724
IE9171	CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 111 T - 440 KW	11.028.036,9620	284,1633	51,2001	25,0314	376,0043	201,4197	27,4862	965,3050	387,8810
IE9200	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW COM PERICULOSIDADE	1.036.373,8220	72,5462	7,6173	0,0000	72,5462	51,0089	30,5329	234,2515	110,6964
IE9201	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW COM PERICULOSIDADE	996.745,9676	24,7565	3,5179	2,8157	34,1864	86,0611	34,1708	185,5084	65,2609
IE9202	PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW COM PERICULOSIDADE	1.422.236,7714	40,9364	5,0419	1,9415	46,7607	71,4451	60,0586	226,1842	107,9784
IE9203	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW COM PERICULOSIDADE	1.182.845,5940	135,1824	9,3149	0,0000	168,9779	43,7826	30,5329	387,7907	175,0302
IE9204	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW COM PERICULOSIDADE	2.622.228,2710	174,8152	18,7380	0,0000	174,8152	71,1182	30,5329	470,0195	224,0861
IE9205	EQUIPAMENTO DE CORTE A PLASMA CNC - 12.000 X 5.500 MM - 19,5 KW	975.946,1630	78,0757	7,1732	0,0000	58,5568	0,0000	0,0000	143,8057	85,2489
IE9206	EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG AUTOMÁTICA COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA	52.987,6667	4,2390	0,3895	0,0000	4,2390	0,0000	0,0000	8,8675	4,6285
IE9207	MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA 425 A - 18,7 KW	3.755,3708	0,3004	0,0276	0,0000	0,3004	0,0000	0,0000	0,6284	0,3280
IE9209	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM INSALUBRIDADE	16.902,9707	1,3522	0,1242	0,0000	1,3522	0,0000	25,8902	28,7188	27,3666
IE9213	JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 155 KW/237 KW COM PERICULOSIDADE	9.148.482,2910	609,8988	65,3735	0,0000	762,3735	106,4320	39,1258	1.583,2036	714,3981
IE9251	FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	24.495,5528	1,9596	0,1800	0,0000	1,9596	0,0000	0,0000	4,0992	2,1396
IE9252	SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO - D = 10" - 1,8 KW	4.151,3296	0,3736	0,0305	0,0000	0,2076	0,0000	0,0000	0,6117	0,4041
IE9253	REBORDEADEIRA DIÂMETRO MÁXIMO 3M - 4,85 KW	51.048,8654	2,0420	0,3439	0,0000	1,7867	0,0000	0,0000	4,1726	2,3859
IE9254	DOBRADORA VIRADEIRA MANUAL COMPRIMENTO MÁXIMO DE DOBRA DE ATÉ 2.000 MM	11.633,5324	0,4653	0,0784	0,0000	0,4072	0,0000	0,0000	0,9509	0,5437
IE9255	FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 45A - 10 KW	17.120,8774	1,3697	0,1258	0,0000	1,3697	0,0000	0,0000	2,8652	1,4955
IE9501	VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	403.010,4587	36,2709	2,9621	0,0000	24,1806	0,0000	0,0000	63,4136	39,2330
IE9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	961.473,9946	54,9414	6,7303	0,0000	41,2060	50,5838	24,7258	178,1873	86,3975
IE9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 40 CV	893.803,1725	35,7521	6,0220	0,0000	31,2831	0,0000	21,1534	94,2106	62,9275
IE9505	PRENSA DOBRADORA CAPACIDADE 320 T - COMPRIMENTO ATÉ 3.100 MM - 30 KW	516.197,5830	20,6479	3,4779	0,0000	18,0669	0,0000	21,1534	63,3461	45,2792
IE9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	813.553,7758	18,5738	2,8573	2,6558	26,8709	44,4693	23,5787	119,0058	47,6656
IE9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	36.461,4496	5,4692	0,2978	0,0000	3,6461	0,0000	0,0000	9,4131	5,7670
IE9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	845.261,1218	18,6272	2,9620	2,8780	27,2613	44,4693	23,5787	119,7765	48,0459
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	982.644,0376	20,6326	3,2184	2,4491	27,9800	89,0693	23,5787	166,9281	49,8788
IE9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	9.897,2960	0,8908	0,0727	0,0000	0,5938	0,0000	0,0000	1,5573	0,9635
IE9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	1.036.373,8220	72,5462	7,6173	0,0000	72,5462	51,0089	24,7258	228,4444	104,8893
IE9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	49.508,0598	2,9705	0,3639	0,3713	2,9705	17,2507	22,6360	46,5629	26,3417
IE9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	177.359,2158	11,8239	1,2674	0,0000	11,8239	45,0251	0,0000	69,9403	13,0913
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO - 130 KW	699.204,7996	39,9546	4,8944	0,0000	34,9602	80,7641	24,7258	185,2991	69,5748
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	760.094,1747	53,2066	5,5867	0,0000	53,2066	50,1587	24,7258	186,8844	83,5191
IE9516	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	5.357.143,7480	357,1429	38,2813	0,0000	357,1429	98,0940	24,7258	875,3869	420,1500
IE9517	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	405.871,4316	27,0581	2,9003	0,0000	27,0581	134,5196	0,0000	191,5361	29,9584
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	24.107,9416	1,5498	0,1688	0,0000	0,8610	0,0000	0,0000	2,5796	1,7186
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	21.029,8760	1,6824	0,1546	0,0000	1,2618	12,6578	21,1534	36,9100	22,9904
IE9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW	1.093.160,6998	24,1681	3,8147	3,1609	34,3012	86,0611	23,5787	175,0847	54,7224
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	2.326,2451	0,1163	0,0163	0,0000	0,0831	2,2567	0,0000	2,4724	0,1326
IE9522	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	140.621,5454	9,0400	0,9844	0,0000	3,0133	2,9755	0,0000	16,0132	10,0244
IE9523	MOTOSCRAPER - 304 KW	5.898.593,4230	277,5809	40,3793	0,0000	312,2785	159,0431	24,7258	814,0076	342,6860
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	787.499,2307	39,3750	5,5125	0,0000	50,6250	45,6137	24,7258	165,8520	69,6133
IE9525	PONTE ROLANTE CAPACIDADE 15 T - VÃO ATÉ 15 M - COM ACESSÓRIOS - 20 KW	1.230.672,6540	49,2269	8,2917	0,0000	30,7668	0,0000	42,3068	130,5922	99,8254
IE9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	285.780,7172	20,0047	2,1005	0,0000	20,0047	24,6543	24,7258	91,4900	46,8310
IE9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	16.902,9707	1,3522	0,1242	0,0000	1,3522	0,0000	21,1534	23,9820	22,6298
IE9528	EMPILHADORA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 KW	269.186,1605	21,5349	1,9785	0,0000	18,8430	29,4282	21,1534	92,9380	44,6668
IE9529	JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS DE 3.200 X 600 X 1.300 MM - 22 KW	3.106.192,8440	207,0795	22,1963	0,0000	155,3096	0,0000	21,1534	405,7388	250,4292
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	429.995,4773	28,6664	3,0727	0,0000	28,6664	50,7473	24,7258	135,8786	56,4649
IE9532	EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG COM ACESSÓRIOS - 14,6 KVA	47.104,8763	3,7684	0,3462	0,0000	3,7684	0,0000	0,0000	7,8830	4,1146
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	5.205,7786	0,4685	0,0383	0,0000	0,2603	0,0000	21,1534	21,9205	21,6602
IE9536	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	64.746,5354	1,0117	0,1515	0,0000	1,1241	43,3980	30,4290	76,1143	31,5922
IE9538	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	14.023,9482	1,8699	0,1718	0,0000	1,4024	0,0000	0,0000	3,4441	2,0417
IE9539	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE	98.496,2008	6,3319	0,6895	0,0000	3,5177	0,0000	24,5370	35,0761	31,5584
IE9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	967.601,5816	37,6290	6,5851	0,0000	53,7556	58,1370	24,7258	180,8325	68,9399
IE9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	2.553.183,1190	99,2905	17,3758	0,0000	141,8435	118,5629	24,7258	401,7985	141,3921
IE9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	44.721,7395	4,0250	0,3287	0,0000	2,6833	0,0000	0,0000	7,0370	4,3537
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	706.771,4316	35,3386	4,9474	0,0000	45,4353	50,9435	31,2973	167,9621	71,5833
IE9547	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	496,8246	0,0397	0,0037	0,0000	0,0397	0,0000	0,0000	0,0831	0,0434

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JANEIRO 2021
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)
IE9548	BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H - 1,5 KW	1.258,1411	0,1007	0,0092	0,0000	0,0881	0,0000	0,0000	0,1980	0,1099
IE9551	OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12 M	6.948,0572	0,6253	0,0511	0,0000	0,3474	0,0000	0,0000	1,0238	0,6764
IE9552	NÍVEL ÓTICO	10.934,4887	0,8748	0,0804	0,0000	0,5467	0,0000	0,0000	1,5019	0,9552
IE9553	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	26.988,4139	2,4290	0,1984	0,0000	1,3494	0,0000	0,0000	3,9768	2,6274
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	9.459,7373	0,6306	0,0676	0,0000	0,6306	3,7973	0,0000	5,1261	0,6982
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	300.183,8473	12,5077	1,7237	0,0000	7,8173	0,0000	0,0000	22,0487	14,2314
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	447.707,3290	20,1468	2,4680	0,0000	13,4312	5,8856	0,0000	41,9316	22,6148
IE9560	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 LUGARES - 175 KW	581.009,7909	24,9004	4,0671	4,1501	37,3506	108,7209	23,5787	202,7678	56,6963
IE9561	GPS GEODÉSICO DE SIMPLES FREQUÊNCIA (L1)	25.475,7561	2,0381	0,1872	0,0000	1,2738	0,0000	0,0000	3,4991	2,2253
IE9562	GPS GEODÉSICO DE DUPLA FREQUÊNCIA (L1/L2)	45.115,2626	3,6092	0,3316	0,0000	2,2558	0,0000	0,0000	6,1966	3,9408
IE9563	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL - 220 KW	3.071.307,6000	204,7538	21,9471	0,0000	204,7538	71,9356	24,7258	528,1161	251,4267
IE9565	TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	2.594.336,8110	100,8909	17,6559	0,0000	144,1298	118,5629	24,7258	405,9653	143,2726
IE9566	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M³ - 220 KW	3.843.508,8340	134,5228	25,8956	0,0000	192,1754	35,9678	31,2973	419,8589	191,7157
IE9567	FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	14.106,4933	1,1285	0,1037	0,0000	1,1285	8,4807	0,0000	10,8414	1,2322
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1.175,5374	0,0940	0,0086	0,0000	0,0588	0,0000	0,0000	0,1614	0,1026
IE9569	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M³ - 403 KW	5.513.321,0850	67,0022	12,8979	0,0000	95,7174	65,8865	62,5946	304,0986	142,4947
IE9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	9.854,7800	0,5631	0,0690	0,0000	0,4223	0,0000	0,0000	1,0544	0,6321
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1.045.310,3464	24,4914	3,6731	3,1609	33,9742	116,7973	23,5787	205,6756	54,9041
IE9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	2.622.228,2710	174,8152	18,7380	0,0000	174,8152	71,1182	24,7258	464,2124	218,2790
IE9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	885.390,8346	20,5544	3,1125	2,8157	29,4591	86,0611	27,4862	169,4890	53,9688
IE9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	668.248,7295	46,7774	4,9116	0,0000	46,7774	43,7826	24,7258	166,9748	76,4148
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	176.423,6194	11,7616	1,2607	0,0000	10,2914	80,5679	21,1534	125,0350	34,1757
IE9578	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	14.790,4307	1,9721	0,1812	0,0000	1,4790	0,0000	0,0000	3,6323	2,1533
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	862.453,1486	19,8770	3,0306	2,7745	28,6041	86,0611	23,5787	163,9260	49,2608
IE9580	DISTRIBUIDORA/FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW	2.752.901,9630	160,5859	19,6718	0,0000	229,4085	168,9179	31,2973	609,8814	211,5550
IE9581	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	443.347,1260	44,3347	3,4914	0,0000	44,3347	70,2026	24,7258	187,0892	72,5519
IE9583	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	61.376,1792	5,5239	0,4511	0,0000	3,6826	0,0000	0,0000	9,6576	5,9750
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	443.347,1260	31,0343	3,2586	0,0000	31,0343	29,5590	24,7258	119,6120	59,0187
IE9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1.218,2958	0,9137	0,0497	0,0000	0,9137	2,9113	21,1534	25,9418	22,1168
IE9586	RÉGUA VIBRATÓRIA TRELÇADA COM 4 M - 4,1 KW	3.190,9372	0,2872	0,0235	0,0000	0,2234	5,1897	0,0000	5,7238	0,3107
IE9588	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - 205 KW	4.159.053,8010	207,9527	29,1134	0,0000	267,3677	127,3587	31,2973	663,0898	268,3634
IE9589	TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1.052.269,4810	52,6135	7,3659	0,0000	52,6135	21,9731	24,7258	159,2918	84,7052
IE9590	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	249.585,8529	14,2620	1,7471	0,0000	12,4793	0,0000	31,2973	59,7857	47,3064
IE9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	13.253,0840	1,0602	0,0974	0,0000	0,9277	12,6578	0,0000	14,7431	1,1576
IE9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	938.113,4084	20,6475	3,2872	3,2013	30,2513	86,0611	23,5787	167,0271	50,7147
IE9593	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	106.028.177,9000	828,3451	236,7687	0,0000	1.840,7670	392,3760	140,4705	3.438,7273	1.205,5843
IE9594	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	125.939.572,4000	983,9029	281,2322	0,0000	2.186,4509	470,8512	161,5686	4.084,0058	1.426,7037
IE9595	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	257.354.778,7000	2.010,5842	574,6920	0,0000	4.467,9649	823,9896	161,5686	8.038,7993	2.746,8448
IE9596	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	332.022.509,7000	2.593,9259	741,4305	0,0000	5.764,2797	1.177,1280	276,7576	10.553,5217	3.612,1140
IE9597	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	373.338.654,9000	2.916,7082	833,6924	0,0000	6.481,5739	1.530,2664	320,4564	12.082,6973	4.070,8570
IE9598	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	445.019.677,5000	3.476,7162	993,7614	0,0000	7.726,0361	1.883,4048	320,4564	14.400,3749	4.790,9340
IE9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	127.646,2266	7,2941	0,8935	0,0000	6,3823	0,0000	31,2973	45,8672	39,4849
IE9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1.029.112,1758	25,9779	3,6357	2,8157	35,5604	86,0611	27,4862	181,5370	59,9155
IE9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	424.836,1888	6,6381	0,9939	0,0000	7,3756	188,0580	30,4290	233,4946	38,0610
IE9603	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	2.294.619,4330	29,8779	5,2867	0,0000	66,3952	102,5082	120,8391	324,9071	156,0037
IE9604	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1.217.388,7980	27,3954	4,2721	4,0612	39,9576	96,1321	23,5787	195,3971	59,3074
IE9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	818.944,7566	19,2875	2,8783	2,4491	26,6349	84,4916	23,5787	159,3201	48,1936
IE9606	REBOCADOR - 2 X 360 HP	1.106.876,1890	14,4125	2,5502	0,0000	32,0277	333,6177	120,8391	503,4472	137,8018
IE9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	1.574.366,4320	89,9638	11,0206	0,0000	67,4728	0,0000	31,2973	199,7545	132,2817
IE9609	DRAGA DE SUÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	467.863,8598	3,6552	1,0448	0,0000	8,1226	49,0470	41,0774	102,9470	45,7774
IE9610	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 90 PCM - 18,5 KW	68.446,6474	4,5631	0,4891	0,0000	4,5631	10,2835	0,0000	19,8988	5,0522
IE9611	CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	5.192.187,4320	296,6964	36,3453	0,0000	222,5223	0,0000	31,2973	586,8613	364,3390
IE9612	PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	429.366,2377	3,3544	0,9588	0,0000	5,5907	0,0000	42,1962	52,1001	46,5094
IE9613	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	3.659.309,3520	128,0758	24,6546	0,0000	182,9655	35,9678	31,2973	402,9610	184,0277
IE9614	BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	5.935,8500	0,4749	0,0436	0,0000	0,4155	0,0000	0,0000	0,9340	0,5185
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	885.478,0551	50,5987	6,1983	0,0000	44,2739	0,0000	24,7258	125,7967	81,5228
IE9617	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	165.270,7073	9,4440	1,1569	0,0000	8,2635	0,0000	24,7258	43,5902	35,3267

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JANEIRO 2021
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)
IE9618	BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³ - 224 KW	22.457.912,9100	175,4524	50,1502	0,0000	389,8943	43,9461	98,2384	757,6814	323,8410
IE9619	BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M³ - 373 KW	27.550.600,4300	215,2391	61,5225	0,0000	478,3090	73,1781	98,2384	926,4871	375,0000
IE9620	PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 500 T	2.119.130,3100	16,5557	4,7322	0,0000	27,5928	0,0000	21,0981	69,9788	42,3860
IE9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW	272.744,4693	21,8196	2,0047	0,0000	21,8196	7,7658	21,1534	74,5631	44,9777
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	44.539,6035	2,5451	0,3118	0,0000	1,9088	0,0000	0,0000	4,7657	2,8569
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	97.753,5718	5,5859	0,6843	0,0000	4,1894	0,0000	0,0000	10,4596	6,2702
IE9624	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	698.646.497,8000	5.458,1758	1.560,1286	0,0000	12.129,2795	3.217,4832	439,7929	22.804,8600	7.458,0973
IE9625	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1.012.939.252,0070	7.913,5879	2.261,9672	0,0000	17.585,7509	4.630,0368	461,6059	32.852,9487	10.637,1610
IE9626	DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1.327.232.006,0010	10.369,0000	2.963,8058	0,0000	23.042,2223	6.081,8280	482,7040	42.939,5601	13.815,5098
IE9627	EMBARCAÇÃO HOTEL COM CAPACIDADE PARA 15 PESSOAS - 199 KW	1.652.320,7300	17,2117	3,0455	0,0000	38,2482	123,6311	43,6988	225,8353	63,9560
IE9628	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW	11.843,2269	1,5791	0,1451	0,0000	1,1843	0,0000	0,0000	2,9085	1,7242
IE9629	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 394 PCM - 81,50 KW	201.778,5400	13,4519	1,4419	0,0000	13,4519	45,3031	0,0000	73,6488	14,8938
IE9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	3.804,3046	0,3043	0,0280	0,0000	0,2663	0,0000	0,0000	0,5986	0,3323
IE9631	BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CAPACIDADE DE 6 M³/H - 7,5 KW	127.353,0995	10,1882	0,9360	0,0000	8,9147	0,0000	31,2973	51,3362	42,4215
IE9632	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	39.699,9460	5,2933	0,4863	0,0000	3,9700	0,0000	0,0000	9,7496	5,7796
IE9633	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	45.571,5582	6,0762	0,5583	0,0000	4,5572	0,0000	0,0000	11,1917	6,6345
IE9634	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	49.403,9710	6,5872	0,6052	0,0000	4,9404	0,0000	0,0000	12,1328	7,1924
IE9635	DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 294 KW E DO CORTADOR DE 30 KW	9.874.283,0920	77,1428	22,0500	0,0000	171,4285	144,1982	62,1755	476,9950	161,3683
IE9636	DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 483 KW E DO CORTADOR DE 55 KW	11.399.272,1900	89,0568	25,4554	0,0000	197,9040	236,8970	62,1755	611,4887	176,6877
IE9637	DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 746 KW E DO CORTADOR DE 110 KW	19.283.119,2100	150,6494	43,0606	0,0000	334,7764	365,8906	83,2736	977,6506	276,9836
IE9638	DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BOMBA DE 1.350 KW E DO CORTADOR DE 170 KW	29.319.527,8500	229,0588	65,4726	0,0000	509,0196	662,1345	83,2736	1.548,9591	377,8050
IE9639	BARCO HOTEL COM CAPACIDADE PARA 30 PESSOAS - 2 X 150 HP	2.642.048,2630	27,5213	4,8697	0,0000	61,1585	139,1627	120,8391	353,5513	153,2301
IE9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	63.822,8850	4,2549	0,4561	0,0000	4,2549	8,3380	0,0000	17,3039	4,7110
IE9641	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	84.593,2029	5,6395	0,6045	0,0000	5,6395	18,3436	0,0000	30,2271	6,2440
IE9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	947.730,6194	63,1820	6,7723	0,0000	63,1820	18,3109	24,7258	176,1730	94,6801
IE9643	EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW	2.637,7216	0,2374	0,0194	0,0000	0,1319	0,0000	0,0000	0,3887	0,2568
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1.860.338,7150	61,3462	9,0660	1,9515	64,2806	87,0093	48,6396	272,2932	121,0033
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/46 KW/136 KW	2.994.662,0376	101,1356	14,6404	2,4491	103,7444	113,1677	48,6396	383,7768	166,8647
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	81.001,3796	5,4001	0,5788	0,0000	5,4001	15,0084	0,0000	26,3874	5,9789
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	9.781,3046	0,6521	0,0699	0,0000	0,6521	5,1897	0,0000	6,5638	0,7220
IE9648	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	382.161,5146	25,4774	2,7309	0,0000	25,4774	118,3995	0,0000	172,0852	28,2083
IE9649	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	154.089,6158	10,2726	1,1011	0,0000	10,2726	30,5726	0,0000	52,2189	11,3737
IE9650	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULICO DE 2.600 KG - 220 KW	3.779.750,1160	132,2913	25,4661	0,0000	188,9875	35,9678	31,2973	414,0100	189,0547
IE9651	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 186 KW	3.819.541,0140	133,6839	25,7342	0,0000	190,9771	30,4091	31,2973	412,1016	190,7154
IE9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	536.139,0656	35,7426	3,8312	0,0000	35,7426	205,1146	0,0000	280,4310	39,5738
IE9653	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM TRADO PARA ESCAVAÇÃO EM SOLOS - 186 KW	3.592.079,6650	125,7228	24,2016	0,0000	179,6040	30,4091	31,2973	391,2348	181,2217
IE9654	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS ESCAVAÇÃO EM ROCHA - 186 KW	3.592.079,6650	125,7228	24,2016	0,0000	179,6040	30,4091	31,2973	391,2348	181,2217
IE9656	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA ESCAVAÇÃO EM SOLOS - 186 KW	3.572.498,2980	125,0374	24,0697	0,0000	178,6249	30,4091	31,2973	389,4384	180,4044
IE9657	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA - 186 KW	3.572.498,2980	125,0374	24,0697	0,0000	178,6249	30,4091	31,2973	389,4384	180,4044
IE9659	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	66.788,2234	4,1287	0,7140	0,0000	2,4287	0,0000	21,1534	28,4248	25,9961
IE9660	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	3.475.746,9120	121,6511	23,4178	0,0000	173,7873	30,4091	31,2973	380,5626	176,3662
IE9661	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	110.472,7919	7,3649	0,7894	0,0000	7,3649	25,5698	0,0000	41,0890	8,1543
IE9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	5.303,7732	0,4243	0,0390	0,0000	0,4243	0,0000	0,0000	0,8876	0,4633
IE9663	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 4 M³ - 136 KW	740.737,7694	16,7696	2,6003	2,4491	24,3763	44,4693	23,5787	114,2433	45,3977
IE9664	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 80 T - 212 KW	3.174.427,4310	111,1050	21,3877	0,0000	158,7214	34,6599	31,2973	357,1713	163,7900
IE9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1.384.476,6424	33,8466	5,9464	3,6908	46,3817	109,8653	27,4862	227,2170	70,9700
IE9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	1.510.734,7516	37,3879	6,6084	3,8910	50,8161	121,3096	23,5787	243,5917	71,4660
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	885.390,8346	20,5544	3,1125	2,8157	29,4591	86,0611	27,4862	169,4890	53,9688
IE9668	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA-CORPO - 2,2 KW	11.465,1474	1,5287	0,1404	0,0000	1,1465	0,0000	0,0000	2,8156	1,6691
IE9669	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	958.629,9982	22,5365	3,3691	2,8780	31,1706	84,4916	23,5787	168,0245	52,3623
IE9670	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	3.043.338,3424	86,7492	11,5310	3,6908	97,8216	211,6215	58,7835	470,1976	160,7545
IE9671	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	356.724,4316	23,7816	2,5491	0,0000	23,7816	85,6034	0,0000	135,7157	26,3307
IE9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	996.745,9676	24,7565	3,5179	2,8157	34,1864	86,0611	27,4862	178,8238	58,5763
IE9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE	1.629.247,4870	52,3687	5,7024	0,0000	58,1874	0,0000	49,0740	165,3325	107,1451
IE9674	EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA COM ADCP	391.773,4008	12,5927	1,3712	0,0000	13,9919	0,0000	49,0740	77,0298	63,0379
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	4.157,9995	0,3326	0,0306	0,0000	0,3326	0,0000	0,0000	0,6958	0,3632
IE9676	EMBARCAÇÃO DE APOIO - 120 HP	274.709,4294	4,2923	0,6427	0,0000	4,7693	130,1940	30,4290	170,3273	35,3640

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO										JANEIRO 2021
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)
IE9677	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG COM CAPACIDADE DE 1.800 GPM	7.702,3548	0,6162	0,0566	0,0000	0,6162	0,0000	21,1534	22,4424	21,8262
IE9678	FRESADORA A FRIO - 410 KW	4.488.711,9820	261,8415	32,0756	0,0000	374,0593	241,3112	31,2973	940,5849	325,2144
IE9679	CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUMÁTICOS DE 5 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 130 T - 440 KW	11.163.083,7620	288,6649	52,0962	25,0314	381,0686	201,4197	27,4862	975,7670	393,2787
IE9680	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	1.049.486,3404	24,6354	3,6881	3,1609	34,1182	116,7973	23,5787	205,9786	55,0631
IE9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	505.099,9238	33,6733	3,6094	0,0000	33,6733	72,3934	24,7258	168,0752	62,0085
IE9682	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW	222.655,5954	14,8437	1,5911	0,0000	14,8437	15,8912	24,7258	71,8955	41,1606
IE9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	189.599,1092	11,3759	1,3936	1,4220	11,3759	24,0330	22,6360	72,2364	36,8275
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	501.657,9316	33,4439	3,5848	0,0000	33,4439	42,8998	24,7258	138,0982	61,7545
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1.038.596,5392	25,2939	3,6562	2,8780	33,9280	84,4916	48,6396	198,8873	80,4677
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	608.134,3600	13,4050	2,1310	2,0697	19,6141	37,6027	23,5787	98,4012	41,1844
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	7.072.782,3520	353,6391	49,5095	0,0000	454,6789	0,0000	31,2973	889,1248	434,4459
IE9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW	1.095.667,1002	27,2618	3,8611	2,8780	35,8959	84,4916	69,7930	224,1814	103,7939
IE9691	GUINCHO TRACIONADOR DE CORDOALHAS - 7,50 KW	178.164,0000	14,2531	1,3095	0,0000	8,9082	0,0000	21,1534	45,6242	36,7160
IE9692	CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1 KW	49.560,4583	3,1860	0,3469	0,0000	1,0620	0,0000	21,1534	25,7483	24,6863
IE9693	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	7.109.050,2746	259,0894	37,5780	2,0697	250,7885	71,4451	44,7321	665,7028	343,4692
IE9694	MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L	23.342,3213	1,8674	0,1716	0,0000	1,6340	0,0000	21,1534	24,8264	23,1924
IE9697	MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	251.395,6328	17,5977	1,8478	0,0000	17,5977	34,3329	24,7258	96,1019	44,1713
IE9700	FRESADORA A FRIO - 155 KW	1.315.050,8120	76,7113	9,3971	0,0000	109,5876	91,2274	31,2973	318,2207	117,4057
IE9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	18.214,0594	1,6393	0,1339	0,0000	1,6393	0,0000	21,1534	24,5659	22,9266
IE9702	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 340 L/MIN	345.193,3558	27,6155	2,5372	0,0000	24,1635	0,0000	0,0000	54,3162	30,1527
IE9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,20 KW	11.843,2269	1,5791	0,1451	0,0000	1,1843	0,0000	0,0000	2,9085	1,7242
IE9704	BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CAPACIDADE DE 66 M³	143.560,9033	1,1216	0,3206	0,0000	1,8693	0,0000	21,0981	24,4096	22,5403
IE9705	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	11.243,1623	0,8995	0,0826	0,0000	0,7870	0,0000	21,1534	22,9225	22,1355
IE9706	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO	12.837,0100	1,0270	0,0944	0,0000	1,0270	0,0000	21,1534	23,3018	22,2748
IE9707	DESARENADOR - 15 KW	8.214,0251	0,6571	0,0604	0,0000	0,6571	0,0000	21,1534	22,5280	21,8709
IE9708	MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	34.812,2933	2,3208	0,2488	0,0000	2,0307	4,9047	21,1534	30,6584	23,7230
IE9710	SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	31.422.769,2700	1.256,9108	211,7109	0,0000	1.256,9108	99,2711	62,5946	2.887,3982	1.531,2163
IE9712	REGULADORA E DISTRIBUIDORA DE LASTRO - 300 KW	16.580.674,6800	663,2270	111,7123	0,0000	663,2270	117,7128	62,5946	1.618,4737	837,5339
IE9714	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	2.342.406,7590	133,8518	16,3968	0,0000	100,3889	191,2833	24,7258	466,6466	174,9744
IE9716	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 590 KN - 3,70 KW	13.191,6820	0,7538	0,0923	0,0000	0,7538	0,0000	31,2973	32,8972	32,1434
IE9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	818,7023	0,0737	0,0060	0,0000	0,0409	0,0000	0,0000	0,1206	0,0797
IE9718	PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE DORMENTE - 89 KW	9.579.041,3640	383,1617	64,5388	0,0000	287,3712	34,9215	62,5946	832,5878	510,2951
IE9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	3.260,1815	0,1304	0,0220	0,0000	0,0815	0,0000	0,0000	0,2339	0,1524
IE9720	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN - 3,70 KW	10.428,2561	0,5959	0,0730	0,0000	0,5959	0,0000	31,2973	32,5621	31,9662
IE9721	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5 KW	21.670,4290	1,2383	0,1517	0,0000	1,2383	0,0000	31,2973	33,9256	32,6873
IE9722	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN - 5 KW	34.572,5936	1,9756	0,2420	0,0000	1,9756	0,0000	31,2973	35,4905	33,5149
IE9723	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN - 7 KW	40.880,4001	2,3360	0,2862	0,0000	2,3360	0,0000	31,2973	36,2555	33,9195
IE9724	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - 10 KW	43.711,2517	2,4978	0,3060	0,0000	2,4978	0,0000	31,2973	36,5989	34,1011
IE9725	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN - 10 KW	46.894,2532	2,6797	0,3283	0,0000	2,6797	0,0000	31,2973	36,9850	34,3053
IE9726	BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	106.791,9129	6,1024	0,7475	0,0000	4,5768	6,3761	24,7258	42,5286	31,5757
IE9727	POSICIONADORA DE TRILHOS - 7,4 KW	558.537,5146	31,9164	3,9098	0,0000	27,9269	2,9036	0,0000	66,6567	35,8262
IE9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	97.973,5960	7,4647	0,8001	0,0000	7,4647	0,0000	0,0000	15,7295	8,2648
IE9730	GRUPO VIBRADOR COM GERADOR - 2,80 KW	55.884,3451	2,7942	0,3912	0,0000	1,9959	2,8353	0,0000	8,0166	3,1854
IE9732	MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,70 KW	76.549,4287	6,1240	0,5626	0,0000	6,1240	6,7846	0,0000	19,5952	6,6866
IE9733	MÁQUINA TREFONADORA E PARAFUSADORA - 6,70 KW	79.555,0850	6,3644	0,5847	0,0000	6,3644	6,7846	0,0000	20,0981	6,9491
IE9734	BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW	86.059,5345	6,8848	0,6325	0,0000	6,0242	0,0000	21,1534	34,6949	28,6707
IE9735	MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	25.461,1245	2,0369	0,1871	0,0000	2,0369	5,0631	0,0000	9,3240	2,2240
IE9736	MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	37.052,8753	2,9642	0,2723	0,0000	2,9642	1,2151	0,0000	7,4158	3,2365
IE9738	MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO - 5,2 KW	82.080,5026	6,5664	0,6033	0,0000	6,5664	5,2656	0,0000	19,0017	7,1697
IE9740	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	424,9265	0,0765	0,0062	0,0000	0,0255	0,0000	0,0000	0,1082	0,0827
IE9745	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	166.588,4519	11,1059	1,1904	0,0000	9,7177	80,5679	21,1534	123,7353	33,4497
IE9746	CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVIA DE EMENDA DE 25 MM	14.957,5365	1,1966	0,1099	0,0000	0,7479	0,0000	21,1534	23,2078	22,4599
IE9747	CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVIA DE EMENDA DE 32 MM	15.705,4081	1,2564	0,1154	0,0000	0,7853	0,0000	21,1534	23,3105	22,5252
IE9748	ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	5.063,2893	0,2893	0,0354	0,0000	0,2893	0,0000	21,1534	21,7674	21,4781
IE9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 100 L	5.687,9698	0,5119	0,0418	0,0000	0,5119	0,0000	21,1534	22,2190	21,7071
IE9755	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAR - 150 KW	1.359.840,8610	108,7873	9,9948	0,0000	108,7873	93,1893	21,1534	341,9121	139,9355
IE9756	CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	643.340,2893	25,7336	4,3345	0,0000	22,5169	0,0000	21,1534	73,7384	51,2215



 <b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO</b> <b>COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS</b> <b>INSUMOS DE EQUIPAMENTOS SEM DESONERAÇÃO</b>										JANEIRO 2021
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)
IE9758	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE PNEUS - 82 KW	705.247,7516	40,2999	4,9367	0,0000	45,3374	50,9435	31,2973	172,8148	76,5339
IE9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW	11.642,2575	0,9314	0,0856	0,0000	0,9314	0,0000	0,0000	1,9484	1,0170
IE9761	GUINCHO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 200 KG - 920 W	3.039,0450	0,2431	0,0223	0,0000	0,1823	0,0000	0,0000	0,4477	0,2654
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	530.343,7316	35,3562	3,7897	0,0000	35,3562	36,1313	24,7258	135,3592	63,8717
IE9763	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	52.208,5513	2,6104	0,3655	0,0000	1,8646	18,6379	0,0000	23,4784	2,9759
IE9766	PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	74.129,0445	5,0302	0,5189	0,0000	4,2359	0,0000	21,1534	30,9384	26,7025
IE9768	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	380.582,0789	25,3721	2,7196	0,0000	25,3721	102,2793	0,0000	155,7431	28,0917
IE9769	CUNHA HIDRÁULICA COM TRÊS CILINDROS E ACESSÓRIOS COM CAPACIDADE DE 3.000 KN - 5,6 KW	227.122,6413	18,1698	1,6694	0,0000	18,1698	3,4791	21,1534	62,6415	40,9926
IE9775	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1.182.845,5940	135,1824	9,3149	0,0000	168,9779	43,7826	24,7258	381,9836	169,2231
IE9776	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	100.006,3039	5,0003	0,7000	0,0000	3,5717	72,0664	0,0000	81,3384	5,7003
IE9777	EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	4.239.495,3800	296,7647	31,1603	0,0000	381,5546	36,2948	24,7258	770,5002	352,6508
IE9778	GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	176.261,5679	8,8131	1,2338	0,0000	6,2951	161,5281	0,0000	177,8701	10,0469
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	74.136,1079	3,7068	0,5190	0,0000	2,6477	52,1860	0,0000	59,0595	4,2258
IE9780	MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM CAPACIDADE DE 20 M³/H - 7 KW	193.768,2958	15,5015	1,4242	0,0000	15,5015	4,3488	21,1534	57,9294	38,0791
IE9781	MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO FLEX E - 25 KW	488.524,5076	39,0820	3,5907	0,0000	39,0820	0,0000	21,1534	102,9081	63,8261
IE9782	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA DE 33,5 KG	42.452,8538	3,3962	0,3120	0,0000	3,3962	0,0000	21,1534	28,2578	24,8616
IE9783	PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO - 115 KW	1.422.236,7714	40,9364	5,0419	1,9415	46,7607	71,4451	48,6396	214,7652	96,5594
IE9784	PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M COM CAPACIDADE DE 700 KG - 24 KW	503.059,0223	33,5373	3,5948	0,0000	33,5373	11,7713	21,1534	103,5941	58,2855
IE9785	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW	2.130.950,1890	106,5475	14,9167	15,2211	136,9897	30,4091	27,4862	331,5703	164,1715
IE9787	BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - 136 KW	2.994.190,9986	104,8018	10,8627	2,8780	113,4359	84,4916	58,7835	375,2535	177,3260
IE9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	11.475,9159	0,9181	0,0843	0,0000	0,9181	2,2987	21,1534	25,3726	22,1558
IE9789	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	1.035,3599	0,1864	0,0152	0,0000	0,1035	0,0000	0,0000	0,3051	0,2016
IE9790	BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM CAPACIDADE DE 10 M³/H - 14,7 KW	189.760,7619	15,1809	1,3947	0,0000	15,1809	9,1326	31,2973	72,1864	47,8729
IE9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	1.029.425,9636	27,6635	3,6512	2,4491	36,6320	104,9279	44,7321	220,0558	78,4959
IE9793	ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM COMPRESSOR DIESEL	4.715.159,8180	377,2128	34,6564	0,0000	377,2128	43,4883	31,2973	863,8676	443,1665
IE9795	PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	2.166.669,7650	144,4447	15,4827	0,0000	144,4447	29,4282	24,7258	358,5261	184,6532
IE9797	JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 155 KW/237 KW	9.148.482,2910	609,8988	65,3735	0,0000	762,3735	106,4320	31,2973	1.575,3751	706,5696
IE9798	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1.780.340,1250	118,6893	12,7220	0,0000	118,6893	60,3278	24,7258	335,1542	156,1371