

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 DER-RO
 GERÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

QUADRO DE CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS
 (PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - 30,92 %)

DATA : FEVEREIRO/2010

Código	Equipamento	Pot (hp)	Valor Aquisição	Operativo	Improd.
E001	Trator de Esteira com Lâmina (67KW)	89,81	355.000,00	110,08	18,36
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	142,09	769.400,00	196,70	18,36
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	305,62	2.059.293,00	348,84	18,36
E005	Motoscraper (246 KW)	329,75	1.738.537,50	325,54	18,36
E006	Motoniveladora (100 KW)	134,04	552.479,00	134,14	19,41
E007	Trator Agrícola (77 KW)	103,21	117.828,00	67,51	14,16
E009	Carrregadeira de Pneus - 1,8 m³ (89KW)	119,30	384.232,00	122,38	18,36
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	180,96	682.747,00	191,13	18,36
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	76,41	157.238,00	71,66	18,36
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	113,94	385.000,00	118,96	14,16
E014	Trator de Esteira com Escarificador (228KW)	305,62	2.030.585,00	345,89	18,36
E015	Motoniveladora (138 KW)	184,98	858.600,00	188,64	19,41
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	105,89	292.000,00	103,33	18,36
E055	Rolo Comp. pé carn. Vibr. (80 KW)	107,24	221.457,00	91,70	14,16
E056	Rolo Comp. pé carn. "tamping" (156KW)	209,11	850.000,00	206,17	14,16
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	243,96	950.607,00	275,86	19,41
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(102KW)	136,72	626.763,00	161,40	19,41
E065	Draga de Sucção - para extração areia 6"- (100KW)	134,04	204.900,00	69,53	0,00
E066	Chata 25,0 m³ com rebocador (100KW)	134,04	408.731,00	137,91	18,36
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	0,00	17.825,00	2,76	0,00
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	124,66	461.910,00	137,41	14,16
E103	Rolo Comp. Liso Vib. Auto Prop. 11,6 T (108KW)	144,77	367.798,00	130,00	14,16
E104	Rolo Comp.liso,Tandem Vib. Auto Prop. 7,2T(57KW)	76,41	360.428,20	102,22	14,16
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	130,02	398.154,31	108,15	14,16
E106	Usina Misturadora de Solos 350/600T/h (99KW)	0,00	500.000,00	76,55	19,41
E107	Vassoura mecânica Rebocável	0,00	25.543,00	4,08	0,00
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável		29.064,00	3,25	0,00
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	53,62	454.605,10	91,16	18,36
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	0,00	50.000,00	3,50	0,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	201,07	316.002,67	109,35	16,79
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	0,00	250.000,00	18,75	0,00
E113	Usina de asfalto a quente 40/60 t/h (128KW)	0,00	844.486,00	127,99	19,41
E114	Vibroacabadora de asfalto sobre Pneus (20KW)	26,81	209.900,00	56,81	19,41
E115	Usina Mist. Pré Misturado Frio 60/100 t/h (43KW)	0,00	131.404,00	34,43	19,41
E116	Usina Mist. Pré Misturado Frio 30/60 t/h (20KW)	0,00	200.000,00	42,27	19,41
E117	Rolo Comp. Estático Tandem Auto.Prop. 8,9 t (43KW)	57,64	198.624,96	62,44	14,16
E118	Rolo Compactador Tandem Vibr. 1,5 t (10KW)	13,40	109.567,82	37,11	14,16
E119	Rolo Comp. de Pneus Estático Auto Prop.23 t (83KW)	111,26	313.749,00	98,29	14,16
E121	Rolo Comp. Liso Vib. Auto prop. 6,6 t (59KW)	79,09	291.667,00	92,13	14,16
E122	Equip. distrib. Lama Asf.montado em caminhão (170 KW)	227,87	467.397,50	155,05	16,79
E123	Caldeira de Asfalto Rebocável 600L (1KW)	0,00	60.000,00	5,76	0,00

Salário Mínimo R\$ 510,00

Diesel R\$ 2,16

Encargos Sociais 126,30 %

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 DER-RO
 GERÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

QUADRO DE CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS
 (PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - 30,92 %)

DATA : FEVEREIRO/2010

Código	Equipamento	Pot (hp)	Valor Aquisição	Operativo	Improd.
E124	Usina de Asfalto a Quente gravimétrica 100/140 t/h (260KW)	348,51	3.464.836,00	466,75	19,41
E126	Fresadora a frio - W1000 L (129KW)	172,92	841.000,00	319,53	19,41
E127	Fresadora a frio - W1900 L (340KW)	455,75	1.760.000,00	684,00	19,41
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (261KW)	349,85	1.462.351,70	374,78	19,41
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (85KW)	113,94	372.000,00	111,16	14,16
E142	Rolo Compactador de Pneus (74KW)	99,19	396.000,00	97,86	14,16
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)		1.400.000,00	199,41	19,41
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	99,19	635.000,00	133,19	19,41
E151	Rolo Comp. auto propelido de Pneus 20t (70KW)	93,83	398.154,31	96,01	14,16
E156	Carreg. Compacta de Pneus c/ vassoura de 1,80m (45KW)	60,32	80.000,00	51,41	18,36
E160	Fresadora e distr. de solo para regular sub-leito (243KW)	325,73	1.277.841,00	363,29	19,41
E161	Equip.distrib Lama asf.Rupt.Contr.acoplado em cavalo mec.(274KW)	367,28	987.012,18	244,46	19,41
E201	Compressor de Ar 295 pcm (59KW)	79,09	70.200,00	53,18	14,16
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	111,26	83.100,00	67,22	14,16
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	268,09	160.000,00	137,24	14,16
E204	Martelete - Perfuratriz manual	0,00	4.961,25	13,42	12,59
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	0,00	310.000,00	65,83	14,16
E206	Conjunto de Britagem - 30 m³/h (74 KW)	0,00	1.396.000,00	168,98	19,41
E207	Conjunto de Britagem - 9 a 20 m³/h	0,00	300.000,00	51,56	19,41
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	77,75	54.100,00	51,67	14,16
E209	Martelete rompedor (28,0 kg)		4.756,86	13,38	12,59
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)		4.773,64	13,38	12,59
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	0,00	4.198,00	0,66	0,00
E223	Compressor de Ar 360pcm (87KW)	116,62	83.100,00	69,30	14,16
E225	Conjunto de britagem - 80 m³/h (292KW)	0,00	2.476.000,00	284,69	19,41
E226	Conjunto de Britagem p/ produção de Rachão - 80,0m³/h (73KW)	0,00	815.000,00	106,73	19,41
E301	Betoneira 320 Litros (7KW)	9,38	14.500,00	19,88	14,16
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)		3.700,00	14,69	14,16
E303	Betoneira 750 Litros (9KW)		30.715,00	18,55	14,16
E304	Carrinho de mão 80 L	0,00	70,00	0,11	0,00
E305	Transportador Manual - Geric 180 L		400,00	0,58	0,00
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	0,00	1.590,00	12,92	12,59
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2KVA)	0,00	15.224,00	3,80	0,00
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2KVA)	0,00	17.475,70	4,37	0,00
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2KVA)	0,00	18.370,00	4,60	0,00
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2KVA)	0,00	23.793,00	5,95	0,00
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2KVA)	0,00	22.418,00	5,60	0,00
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2KVA)	0,00	22.496,00	5,62	0,00
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2KVA)	0,00	22.585,00	5,65	0,00
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2KVA)	0,00	23.514,00	5,88	0,00
E316	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. Mourão - (2KVA)	0,00	4.978,20	1,25	0,00

Salário Mínimo R\$ 510,00

Diesel R\$ 2,16

Encargos Sociais 126,30 %

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 DER-RO
 GERÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

QUADRO DE CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS
 (PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - 30,92 %)

DATA : FEVEREIRO/2010

Código	Equipamento	Pot (hp)	Valor Aquisição	Operativo	Improd.
E317	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. balizador - (2KVA)	0,00	7.042,15	1,76	0,00
E318	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. guarda-corpo-(2KVA)	0,00	9.787,38	2,45	0,00
E323	Central de Concreto 30,0 m³ / h c/ silo p/ cimento - dosadora (25KW)	0,00	167.888,00	37,31	19,41
E330	Espalhadora de Concreto (172KW)	230,56	1.256.556,50	284,97	19,41
E331	Acabadora de Concreto-com forma deslizante (172KW)	230,56	1.221.794,10	304,54	19,41
E332	Texturizadora e Lançadora-sem estação meteorológica (57KW)	76,41	356.297,84	99,31	12,59
E333	Serra de disco diamantado - para concreto (47KW)	63,00	46.710,00	53,40	12,59
E334	Seladora de Juntas (6KW)	8,04	72.660,00	27,35	12,59
E335	Central de Concr.270m³/h-dosadora e misturadora (149 KW)	0,00	2.645.396,00	301,58	19,41
E337	Régua Vibratória - 4,25m (1 KW)	0,00	37.000,00	18,70	12,59
E338	Serra de Juntas - para concreto (6KW)	0,00	14.000,00	14,83	12,59
E339	Fábrica pré moldado de concreto-placas p/ pavimento (2KW)	0,00	11.039,83	1,38	0,00
E340	Jateadora de areia pressurizado	0,00	7.995,00	15,06	12,59
E343	Betoneira 580 L (10KW)	13,40	27.000,00	26,12	14,16
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	207,77	192.380,00	92,52	16,79
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	227,87	263.997,50	112,27	16,79
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	201,07	233.261,94	106,32	16,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	227,87	281.697,50	121,03	16,79
E405	Caminhão Basculante 8,0 m³ (13,0 t) (155KW) p/ Rocha	207,77	333.397,50	124,11	16,79
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	201,07	179.655,67	91,52	16,79
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	227,87	283.819,50	118,69	16,79
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	107,24	111.124,14	59,91	16,79
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	201,07	162.826,67	91,37	16,79
E410	Caminhão Basculante 4m³ 7,1 t (112KW)	150,13	175.961,27	77,44	16,79
E411	Cavalo Mecânico com reboque 29,5 t (265KW)	355,22	365.357,18	146,33	17,84
E412	Veículo Leve - automóvel até 100 HP (38KW)	60,00	25.304,00	46,36	15,21
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	131,36	69.458,00	58,23	15,21
E421	Caminhão Tanque 13.000 l (170KW)	227,87	285.899,50	119,01	16,79
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (150KW)	201,07	182.368,67	91,90	16,79
E427	Caminhão Betoneira - 11,5 t (5m³) (160KW)	214,47	316.393,00	125,44	16,79
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	373,98	486.860,99	191,81	16,79
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	373,98	539.360,99	184,07	16,79
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	201,07	231.226,67	98,64	16,79
E501	Grupo Gerador 40 KVA (32KW)	53,62	28.760,00	37,79	14,16
E502	Grupo Gerador 150 KVA (120KW)	160,85	61.000,00	82,58	14,16
E503	Grupo Gerador 180 KVA (144KW)	193,02	66.600,00	95,63	14,16
E504	Grupo Gerador 288 KVA (230KW)	308,30	78.000,00	141,56	14,16
E505	Grupo Gerador 17/15,5 KVA (17KVA)	22,79	22.040,00	25,15	14,16
E507	Grupo Gerador 110/100 KVA (88 KW)	117,96	46.560,00	64,51	14,16
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	18,77	7.100,00	22,14	14,16
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	24,13	24.000,00	25,86	14,16

Salário Mínimo R\$ 510,00

Diesel R\$ 2,16

Encargos Sociais 126,30 %

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 DER-RO
 GERÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

QUADRO DE CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS
 (PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - 30,92 %)

DATA : FEVEREIRO/2010

Código	Equipamento	Pot (hp)	Valor Aquisição	Operativo	Improd.
E601	Roçadeira - em trator de pneus (82 KW)	103,21	129.983,00	69,33	14,16
E602	Roçadeira - em micro trator (10KW)	13,40	27.259,00	25,73	14,16
E603	Roçadeira Mecânica (costal) - (2KW)	2,68	1.955,00	17,35	12,59
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³		66.000,00	6,72	0,00
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	22,79	56.597,00	26,79	14,16
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	214,47	198.390,00	100,84	14,16
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,00	2.800,00	0,26	0,00
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t		2.490,00	0,26	0,00
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,68	16.000,00	17,25	12,59
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	14,74	32.130,00	13,57	0,00
E908	Máquina p/ Pintura-demarcação de faixas auto prop.(44KW)	58,98	249.400,00	71,44	19,41
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (155KW)	207,77	374.980,00	119,17	16,79
E910	Máquina manual - Esmerilhadeira de disco (2KW)	0,00	868,08	0,14	0,00
E911	Tripé - Sonda - Tripé sonda c/ motor (22KW)	29,49	95.954,00	25,87	0,00
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	0,00	605,00	0,09	0,00
E914	Compactador manual - Placa vibratório c/ motor (3KW)	4,02	17.100,00	16,63	12,59
E915	Vassoura Mec.-Equip. varredura-aspiração(mont. Caminhão)(150KW)	201,07	427.186,67	127,83	16,79
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	5,36	2.642,00	18,74	12,59
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	5,36	28.900,00	16,74	12,59
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,34	27.100,00	2,91	0,00
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	0,00	41.800,00	4,33	0,00
E920	Máquina p/ Pint.faixa a quente p/ mat. Termoplástico. (22KW)	29,49	286.305,00	66,12	19,41
E921	Fusor 600 L (10KW)	13,40	91.587,00	24,49	0,00
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	0,00	4.550,00	13,38	12,59
E923	Máquina manual lixadeira - 1353-7" (2KW)	0,00	750,00	0,11	0,00
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	0,00	752,00	0,08	0,00
E925	Aplicador de Material Termoplástico por extrusão (4KW)	5,36	76.384,00	12,16	0,00

Salário Mínimo R\$ 510,00

Diesel R\$ 2,16

Encargos Sociais 126,30 %