

**MATERIAIS - MARÇO - 2015 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	kg	<b>5,03</b>	kg	5,03
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	kg	<b>4,67</b>	kg	4,67
AM03	Aço D=10 mmCA 25	kg	<b>4,34</b>	kg	4,34
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	kg	<b>4,60</b>	kg	4,60
AM05	Aço D=10 mmCA 50	kg	<b>4,30</b>	kg	4,30
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	kg	<b>4,68</b>	kg	4,68
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	kg	<b>4,66</b>	kg	4,66
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	kg	<b>4,50</b>	kg	4,50
AM09	Mandíbula móvel p/ britador 6240C	un	<b>7.473,86</b>	u/h	16,98
AM10	Mandíbula fixa p/ britador 6240C	un	<b>7.738,45</b>	u/h	27,31
AM11	Revestimento móvel p/ britador 60TS	un	<b>3.236,94</b>	u/h	6,79
AM12	Revestimento fixo p/ britador 60TS	un	<b>3.280,12</b>	u/h	9,91
AM19	Mandíbula fixa p/ britador 4230	un	<b>1.488,00</b>	u/h	9,92
AM20	Mandíbula móvel p/ britador 4230	un	<b>1.261,00</b>	u/h	12,61
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	un	<b>8.707,50</b>	u/h	30,63
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	un	<b>10.414,50</b>	u/h	20,60
AM27	Manta HP200	un	<b>7.844,74</b>	u/h	27,22
AM28	Revestimento bojo STD HP200	un	<b>8.360,13</b>	u/h	26,25
AM29	Cunha lateral superior C96	un	<b>2.078,21</b>	u/h	30,21
AM30	Cunha lateral inferior C96	un	<b>2.784,03</b>	u/h	32,66
AM35	Brita 1	m³	<b>98,40</b>	m³	98,40
AM36	Brita 2	m³	<b>93,25</b>	m³	93,25
AM37	Brita 3	m³	<b>91,00</b>	m³	91,00
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	dia	<b>302,73</b>	h	37,84
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	dia	<b>201,46</b>	h	25,18
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	dia	<b>288,26</b>	h	36,03
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	dia	<b>301,20</b>	h	37,65
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	dia	<b>268,03</b>	h	33,50
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	dia	<b>465,38</b>	h	58,17
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	dia	<b>481,40</b>	h	60,18
F809	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>459,80</b>	h	57,48
F810	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>529,93</b>	h	66,24
F811	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>502,88</b>	h	62,86
F812	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>443,78</b>	h	55,47
F813	Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	dia	<b>200,35</b>	h	25,04
F814	Injeção de nata de cimento	m	<b>12,72</b>	m	12,72
F943	Terra Armada - moldes metálicos	cj	<b>55,56</b>	m³	55,56
M001	Gasolina	l	<b>3,58</b>	l	<b>3,58</b>
M002	Diesel	l	<b>3,07</b>	l	<b>3,07</b>
M003	Óleo combustível1A	l	<b>2,30</b>	l	<b>2,30</b>
M004	Álcool	l	<b>2,61</b>	l	2,61
M005	Energia elétrica	kwh	<b>0,50</b>	kwh	0,50
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	t	<b>2.641,88</b>	t	2.641,88
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	t	<b>3.555,96</b>	t	3.555,96
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	t	<b>2.087,77</b>	t	2.087,77
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	t	<b>2.194,62</b>	t	2.194,62
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	t	<b>2.553,01</b>	t	2.553,01
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	t	<b>2.177,87</b>	t	2.177,87
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	t	<b>2.959,25</b>	t	2.959,25
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	kg	<b>0,50</b>	kg	0,50
M202	Cimento portland CP-32	sc	<b>29,52</b>	kg	0,59
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	<b>6,22</b>	kg	6,22
M319	Arame recozido nº. 18	kg	<b>6,59</b>	kg	6,59
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	<b>6,89</b>	kg	6,89
M321	Arame liso zincado	rl	<b>378,43</b>	m	0,38
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	<b>8,37</b>	kg	8,37
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	kg	<b>5,16</b>	kg	5,16
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	<b>726,74</b>	un	726,74
M328	Luva de emenda D=32mm	un	<b>69,67</b>	un	69,67
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	m	<b>137,15</b>	m	137,15
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	<b>2,77</b>	un	2,77

**MATERIAIS - MARÇO - 2015 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	un	<b>1,38</b>	kg	16,56
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	<b>0,17</b>	un	0,17
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	<b>0,64</b>	un	0,64
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	pç	<b>89,16</b>	m	14,86
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	kg	<b>5,26</b>	kg	5,26
M340	Tampão de ferro fundido	un	<b>333,35</b>	un	333,35
M341	Defensa met. Maleável simples	mod	<b>962,54</b>	mod	962,54
M342	Defensa met. Maleável dupla	mod	<b>1.258,83</b>	mod	1.258,83
M343	Defensa met. semi-maleável simples	mod	<b>779,66</b>	mod	779,66
M344	Defensa met. semi-maleável dupla	mod	<b>1.266,53</b>	mod	1.266,53
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	<b>6,38</b>	<b>kg</b>	<b>6,38</b>
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	m²	<b>64,77</b>	m²	64,77
M347	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24,0 m²)	un	<b>24.075,00</b>	un	24.075,00
M348	Porta dente p/ fresadora W-1000 I	un	<b>217,98</b>	un	217,98
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un	<b>21,50</b>	un	21,50
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un	<b>216,95</b>	un	216,95
M351	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m galv.	m	<b>1.965,00</b>	m	1.965,00
M352	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m galv.	m	<b>2.472,00</b>	m	2.472,00
M353	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m epoxy	m	<b>2.063,00</b>	m	2.063,00
M354	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m epoxy	m	<b>2.596,00</b>	m	2.596,00
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	m	<b>1.080,00</b>	m	1.080,00
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	m	<b>1.190,00</b>	m	1.190,00
M359	Perfil " I " W 250mm X 17,9 kg/m	kg	<b>3,16</b>	kg	3,16
M360	Bueiro chapa múlt. D=3,05m E=2,70mm	m	<b>3.253,93</b>	m	3.253,93
M361	Estrut.(tunnelliner) D=1,2m galv.	m	<b>1.285,76</b>	m	1.285,76
M362	Estrut. (tunnelliner) D=1,2m epoxy	m	<b>1.350,70</b>	m	1.350,70
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	m	<b>20,24</b>	m	20,24
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	m	<b>29,06</b>	m	29,06
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	m	<b>24,72</b>	m	24,72
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	m	<b>33,29</b>	m	33,29
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj	<b>373,51</b>	cj	373,51
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj	<b>466,41</b>	cj	466,41
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj	<b>571,12</b>	cj	571,12
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj	<b>947,71</b>	cj	947,71
M378	Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	<b>950,95</b>	un	950,95
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	m	<b>18,46</b>	m	18,46
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	m	<b>26,50</b>	m	26,50
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	m	<b>22,54</b>	m	22,54
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	m	<b>30,36</b>	m	30,36
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj	<b>373,51</b>	cj	373,51
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj	<b>466,41</b>	cj	466,41
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj	<b>571,12</b>	cj	571,12
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj	<b>922,71</b>	cj	922,71
M390	Porca de ancoragem D=32mm	un	<b>23,99</b>	un	23,99
M391	Contra porca h=35mm D=32mm	un	<b>30,15</b>	un	30,15
M392	Aço St85/105 D=32mm	m	<b>67,18</b>	m	67,18
M393	Placa de ancoragem- 200x200x38mm	un	<b>137,91</b>	un	137,91
M394	Bainha metálica D=40mm	m	<b>20,00</b>	m	20,00
M398	Chapa de 8,00 mm	kg	<b>4,71</b>	kg	4,71
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>2,65</b>	m	2,65
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>4,71</b>	m	4,71
M403	Mourão madeira H=2,10 m D=10 cm	un	<b>14,84</b>	un	14,84
M404	Mourão madeira H=2,20 m D=15 cm	un	<b>34,99</b>	un	34,99
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	m	<b>1,50</b>	m	1,50
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	m	<b>5,60</b>	m	5,60
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	<b>4,56</b>	m	4,56
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	m	<b>5,32</b>	m	5,32
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	m	<b>20,80</b>	m	20,80
M410	Compensado resinado 18 mm	m²	<b>25,75</b>	m²	25,75
M411	Compensado plastificado de 18 mm	m²	<b>34,81</b>	m²	34,81
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	<b>2,07</b>	m	2,07

**MATERIAIS - MARÇO - 2015 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	<b>2,62</b>	m	2,62
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	<b>29,97</b>	m	29,97
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	<b>6,06</b>	m	6,06
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	<b>8,95</b>	<b>kg</b>	<b>8,95</b>
M503	Espoleta comum nº 8	un	<b>1,63</b>	<b>un</b>	<b>1,63</b>
M505	Cordel detonante NP 10	m	<b>1,63</b>	<b>m</b>	<b>1,63</b>
M507	Retardador de cordel	un	<b>26,00</b>	un	26,00
M508	Estopim	m	<b>1,00</b>	m	1,00
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	ba	<b>258,25</b>	l	14,35
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg	<b>1,69</b>	kg	1,69
M603	Inseticida	l	<b>0,00</b>	l	0,00
M604	Aditivo plastimentBV-40	tam	<b>718,92</b>	kg	3,59
M605	Cola para tubo PVC	tb	<b>2,85</b>	gr	0,04
M606	Tinta anti-corrosiva	ba	<b>250,94</b>	l	13,94
M607	Óleo de linhaça	tam	<b>1.175,34</b>	l	5,88
M608	Detergente	ba	<b>52,83</b>	l	2,94
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba	<b>329,70</b>	l	18,32
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	ba	<b>139,84</b>	l	7,77
M612	Lixa para ferro n. 100	un	<b>1,30</b>	un	1,30
M614	Tinta base res. acrílica emul. Agua	ba	<b>240,98</b>	l	13,39
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	<b>6,37</b>	kg	6,37
M616	Microesferas DROP-ON	kg	<b>5,61</b>	kg	5,61
M617	Massa termoplástica para extrusão	sc	<b>154,13</b>	kg	6,17
M618	Massa termoplástica para aspersão	sc	<b>189,57</b>	kg	7,58
M619	Cola poliéster	kg	<b>16,98</b>	kg	16,98
M620	Protetor de cura do concreto	tam	<b>1.262,00</b>	kg	7,01
M621	Desmoldante	tam	<b>1.209,46</b>	kg	6,05
M622	InterplastN	sc	<b>167,13</b>	kg	8,36
M623	Gás propano	kg	<b>2,75</b>	kg	2,75
M624	Tinta para pré-marcação	ba	<b>248,85</b>	l	13,83
M625	Acetileno	m³	<b>45,96</b>	m³	45,96
M700	Tijolo comum maciço (5,5x9x19) cm	mlh	<b>952,07</b>	un	0,95
M702	Cal hidratada	sc	<b>13,44</b>	kg	0,67
M703	Tijolo 20 x 30 cm	mlh	<b>521,90</b>	un	0,52
M704	Areia lavada	m³	<b>56,50</b>	m³	56,50
M705	Pó de pedra	m³	<b>70,00</b>	m³	70,00
M709	Brita corrida	m³	<b>66,34</b>	m³	66,34
M710	Pedra de mão	m³	<b>83,50</b>	m³	83,50
M715	Pó calcário dolomítico	kg	<b>0,10</b>	kg	0,10
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	<b>62,98</b>	dm³	62,98
M902	Tubo de PVC D=75 mm	vr	<b>42,64</b>	m	7,11
M903	Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	<b>4,21</b>	m²	4,21
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m²	<b>5,69</b>	m²	5,69
M905	Filler (cimento)	sc	<b>29,51</b>	kg	0,59
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	<b>11,06</b>	kg	11,06
M907	Adubo Orgânico	t	<b>219,30</b>	kg	0,22
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	kg	<b>21,31</b>	kg	21,31
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	vr	<b>225,41</b>	m	37,57
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	<b>26,09</b>	m	4,35
M911	Tubo de PVC D=100 mm	vr	<b>56,40</b>	m	9,40
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	rls	<b>665,69</b>	m	13,31
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	rls	<b>850,33</b>	m	17,01
M914	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 170 mm	br	<b>237,51</b>	m	39,59
M915	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 230 mm	br	<b>408,16</b>	m	68,03
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	m	<b>26,93</b>	m	26,93
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	un	<b>154,80</b>	un	154,80
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	un	<b>232,40</b>	un	232,40
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	un	<b>272,57</b>	un	272,57
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	un	<b>194,94</b>	un	194,94
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	un	<b>145,27</b>	un	145,27
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	<b>470,23</b>	un	470,23

## MATERIAIS - MARÇO - 2015 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	un	<b>586,94</b>	un	586,94
M928	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	un	<b>51,40</b>	un	51,40
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	<b>764,41</b>	un	764,41
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	<b>145,15</b>	un	145,15
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	<b>767,34</b>	un	767,34
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	<b>300,82</b>	un	300,82
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	<b>362,74</b>	un	362,74
M950	Coroa impregnada NWW	un	<b>552,39</b>	un	552,39
M951	Calibrador diamantado NWW	un	<b>667,93</b>	un	667,93
M952	Mola retentora NWW	un	<b>33,60</b>	un	33,60
M953	Barrilete simples NGW5	un	<b>429,06</b>	un	429,06
M954	Haste paredes paralelas c/ niples	un	<b>470,37</b>	un	470,37
M955	Coroa pastilha NWW	un	<b>264,07</b>	un	264,07
M956	Sapata pastilha NW	un	<b>236,27</b>	un	236,27
M957	Revestimento NW10	un	<b>328,31</b>	un	328,31
M958	Calibrador pastilha NWW	un	<b>312,27</b>	un	312,27
M960	Fio de nylon n. 040	rl	<b>3,15</b>	m	0,0126
M969	Película refletiva lentes expostas	m <sup>2</sup>	<b>82,87</b>	m <sup>2</sup>	82,87
M970	Película refletiva lentes inclusas	m <sup>2</sup>	<b>92,50</b>	m <sup>2</sup>	92,50
M972	Tacha refletiva monodirecional	un	<b>6,50</b>	un	6,50
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	<b>7,30</b>	un	7,30
M974	Tachão refletivo monodirecional	un	<b>18,49</b>	un	18,49
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	<b>19,44</b>	un	19,44
M976	Baquete limitador de polietileno	m	<b>1,11</b>	m	1,11
M977	Selante asfáltico polimerizado	l	<b>2,18</b>	l	2,18
M980	Indenização de jazida	m <sup>3</sup>	<b>2,60</b>	m <sup>3</sup>	2,60
M982	Isopor de 5cmde espessura	m <sup>2</sup>	<b>12,85</b>	m <sup>2</sup>	12,85
M983	Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	<b>282,37</b>	un	282,37
M984	Chumbadores	pç	<b>4,50</b>	kg	14,99
M985	Tubo plástico para purgadores	m	<b>3,52</b>	m	3,52
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	m <sup>3</sup>	<b>1.356,67</b>	m <sup>3</sup>	1.356,67
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	kg	<b>5,16</b>	kg	5,16
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	m <sup>3</sup>	<b>339,17</b>	m <sup>3</sup>	339,17
M999	Lona Plástica	m <sup>2</sup>	<b>0,88</b>	m <sup>2</sup>	0,88