

**MATERIAIS - MARÇO - 2016 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	kg	<b>4,95</b>	kg	4,95
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	kg	<b>4,91</b>	kg	4,91
AM03	Aço D=10 mmCA 25	kg	<b>4,81</b>	kg	4,81
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	kg	<b>4,56</b>	kg	4,56
AM05	Aço D=10 mmCA 50	kg	<b>4,22</b>	kg	4,22
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	kg	<b>4,68</b>	kg	4,68
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	kg	<b>4,58</b>	kg	4,58
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	kg	<b>4,87</b>	kg	4,87
AM09	Mandíbula móvel p/ britador 6240C	un	<b>7.911,73</b>	u/h	36,63
AM10	Mandíbula fixa p/ britador 6240C	un	<b>8.118,27</b>	u/h	61,04
AM11	Revestimento móvelp/ britador 60TS	un	<b>3.350,97</b>	u/h	8,80
AM12	Revestimento fixo p/ britador 60TS	un	<b>3.681,83</b>	u/h	9,32
AM19	Mandíbula fixa p/ britador 4230	un	<b>1.488,00</b>	u/h	9,92
AM20	Mandíbula móvelp/ britador 4230	un	<b>1.261,00</b>	u/h	12,61
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	un	<b>9.593,73</b>	u/h	38,37
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	un	<b>12.054,65</b>	u/h	27,59
AM27	Manta HP200	un	<b>9.536,94</b>	u/h	28,22
AM28	Revestimento bojo STD HP200	un	<b>10.728,70</b>	u/h	24,38
AM29	Cunha lateral superior C96	un	<b>1.703,01</b>	u/h	17,20
AM30	Cunha lateral inferior C96	un	<b>2.647,20</b>	u/h	21,18
AM35	Brita 1	m³	<b>100,25</b>	m³	100,25
AM36	Brita 2	m³	<b>93,00</b>	m³	93,00
AM37	Brita 3	m³	<b>92,33</b>	m³	92,33
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	dia	<b>48,00</b>	h	6,00
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	dia	<b>88,00</b>	h	11,00
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	dia	<b>48,00</b>	h	6,00
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	dia	<b>70,00</b>	h	8,75
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	dia	<b>35,00</b>	h	4,38
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	dia	<b>465,00</b>	h	58,13
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	dia	<b>481,00</b>	h	60,13
F809	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>459,00</b>	h	57,38
F810	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>529,00</b>	h	66,13
F811	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>502,00</b>	h	62,75
F812	Macaco p/ protensão STUP	dia	<b>443,00</b>	h	55,38
F813	Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	dia	<b>200,00</b>	h	25,00
F814	Injeção de nata de cimento	m	<b>13,37</b>	m	13,37
F943	Terra Armada - moldes metálicos	cj	<b>3,51</b>	m³	3,51
M001	Gasolina	l	<b>3,92</b>	l	<b>3,92</b>
M002	Diesel	l	<b>3,32</b>	l	<b>3,32</b>
M003	Óleo combustívelA	l	<b>2,97</b>	l	<b>2,97</b>
M004	Álcool	l	<b>0,61</b>	l	0,61
M005	Energia elétrica	kwh	<b>0,4923</b>	kwh	0,49
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	t	<b>3.230,24</b>	t	3.230,24
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	t	<b>4.422,80</b>	t	4.422,80
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	t	<b>2.821,64</b>	t	2.821,64
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	t	<b>2.812,35</b>	t	2.812,35
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	t	<b>2.960,13</b>	t	2.960,13
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	t	<b>2.858,78</b>	t	2.858,78
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	t	<b>3.716,08</b>	t	3.716,08
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	kg	<b>0,54</b>	kg	0,54
M202	Cimento portland CP-32	sc	<b>32,95</b>	kg	0,66
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	<b>7,93</b>	kg	7,93
M319	Arame recozido nº. 18	kg	<b>6,99</b>	kg	6,99
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	<b>7,10</b>	kg	7,10
M321	Arame liso zincado	rl	<b>371,60</b>	m	0,37
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	<b>9,31</b>	kg	9,31
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	kg	<b>5,59</b>	kg	5,59
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	<b>391,60</b>	un	391,60
M328	Luva de emenda D=32mm	un	<b>80,51</b>	un	80,51
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	m	<b>179,94</b>	m	179,94
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	<b>2,80</b>	un	2,80

**MATERIAIS - MARÇO - 2016 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	kg	<b>20,88</b>	kg	20,88
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	<b>0,23</b>	un	0,23
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	<b>0,70</b>	un	0,70
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	pç	<b>77,13</b>	m	12,86
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	kg	<b>5,51</b>	kg	5,51
M340	Tampão de ferro fundido	un	<b>353,72</b>	un	353,72
M341	Defensa met. Maleável simples	mod	<b>1.176,00</b>	mod	1.176,00
M342	Defensa met. Maleável dupla	mod	<b>1.460,00</b>	mod	1.460,00
M343	Defensa met. semi-maleável simples	mod	<b>800,00</b>	mod	800,00
M344	Defensa met. semi-maleável dupla	mod	<b>1.380,00</b>	mod	1.380,00
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	<b>6,40</b>	<b>kg</b>	<b>6,40</b>
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	m²	<b>66,08</b>	m²	66,08
M347	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24,0	un	<b>24.075,00</b>	un	24.075,00
M348	Porta dente p/ fresadora W-1000 I	un	<b>195,60</b>	un	195,60
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un	<b>24,51</b>	un	24,51
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un	<b>218,29</b>	un	218,29
M351	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m galv.	m	<b>1.877,57</b>	m	1.877,57
M352	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m galv.	m	<b>2.609,58</b>	m	2.609,58
M353	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m epoxy	m	<b>1.852,00</b>	m	1.852,00
M354	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m epoxy	m	<b>2.331,00</b>	m	2.331,00
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	m	<b>1.160,00</b>	m	1.160,00
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>3.270,00</b>	m	3.270,00
M361	Estrut.(tunnelliner) D=1,2m galv.	m	<b>1.397,56</b>	m	1.397,56
M362	Estrut. (tunnelliner) D=1,2m epoxy	m	<b>1.411,00</b>	m	1.411,00
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	m	<b>16,77</b>	m	16,77
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	m	<b>30,19</b>	m	30,19
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	m	<b>23,55</b>	m	23,55
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	m	<b>49,53</b>	m	49,53
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj	<b>452,37</b>	cj	452,37
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj	<b>674,14</b>	cj	674,14
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj	<b>795,54</b>	cj	795,54
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj	<b>1.196,84</b>	cj	1.196,84
M378	Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	<b>952,71</b>	un	952,71
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	m	<b>21,73</b>	m	21,73
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	m	<b>32,26</b>	m	32,26
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	m	<b>27,65</b>	m	27,65
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	m	<b>37,12</b>	m	37,12
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj	<b>430,58</b>	cj	430,58
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj	<b>635,34</b>	cj	635,34
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj	<b>741,73</b>	cj	741,73
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj	<b>1.129,45</b>	cj	1.129,45
M390	Porca de ancoragem D=32mm	un	<b>29,02</b>	un	29,02
M391	Contra porca h=35mm D=32mm	un	<b>32,33</b>	un	32,33
M392	Aço St85/105 D=32mm	m	<b>84,87</b>	m	84,87
M393	Placa de ancoragem- 200x200x38mm	un	<b>98,10</b>	un	98,10
M394	Bainha metálica D=40mm	m	<b>21,56</b>	m	21,56
M398	Chapa de 8,00 mm	kg	<b>4,73</b>	kg	4,73
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>7,07</b>	m	7,07
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>12,57</b>	m	12,57
M403	Mourão madeira H=2,10 m D=10 cm	un	<b>16,49</b>	un	16,49
M404	Mourão madeira H=2,20 m D=15 cm	un	<b>38,88</b>	un	38,88
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	m	<b>1,67</b>	m	1,67
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	m	<b>5,85</b>	m	5,85
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	<b>4,80</b>	m	4,80
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	m	<b>4,92</b>	m	4,92
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	m	<b>22,42</b>	m	22,42
M410	Compensado resinado 18 mm	m²	<b>24,58</b>	m²	24,58
M411	Compensado plastificado de 18 mm	m²	<b>32,87</b>	m²	32,87
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	<b>2,27</b>	m	2,27

**MATERIAIS - MARÇO - 2016 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)**

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	<b>2,81</b>	m	2,81
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	<b>34,86</b>	m	34,86
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	<b>7,51</b>	m	7,51
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	<b>5,81</b>	<b>kg</b>	<b>5,81</b>
M503	Espoleta comum nº 8	un	<b>1,80</b>	<b>un</b>	<b>1,80</b>
M505	Cordel detonante NP 10	m	<b>1,51</b>	<b>m</b>	<b>1,51</b>
M507	Retardador de cordel	un	<b>20,54</b>	un	20,54
M508	Estopim	m	<b>1,04</b>	m	1,04
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	ba	<b>266,79</b>	l	14,82
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg	<b>1,08</b>	kg	1,08
M603	Inseticida	l	<b>0,00</b>	l	0,00
M604	Aditivo plastimentBV-40	tam	<b>784,36</b>	kg	3,92
M605	Cola para tubo PVC	tb	<b>3,31</b>	gr	0,04
M606	Tinta anti-corrosiva	ba	<b>306,90</b>	l	17,05
M607	Óleo de linhaça	tam	<b>1.351,72</b>	l	6,76
M608	Detergente	ba	<b>40,72</b>	l	2,26
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba	<b>340,52</b>	l	18,92
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	ba	<b>126,78</b>	l	7,04
M612	Lixa para ferro n. 100	un	<b>1,24</b>	un	1,24
M614	Tinta base res. acrílica emul. Agua	ba	<b>309,70</b>	l	17,21
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	<b>6,90</b>	kg	6,90
M616	Microesferas DROP-ON	kg	<b>6,99</b>	kg	6,99
M617	Massa termoplástica para extrusão	sc	<b>144,00</b>	kg	5,76
M618	Massa termoplástica para aspersão	sc	<b>184,00</b>	kg	7,36
M619	Cola poliéster	kg	<b>14,79</b>	kg	14,79
M620	Protetor de cura do concreto	tam	<b>1.346,65</b>	kg	7,48
M621	Desmoldante	tam	<b>1.244,08</b>	kg	6,22
M622	InterplastN	sc	<b>171,91</b>	kg	8,60
M623	Gás propano	kg	<b>2,88</b>	kg	2,88
M624	Tinta para pré-marcação	ba	<b>216,30</b>	l	12,02
M625	Acetileno	m³	<b>44,50</b>	m³	44,50
M700	Tijolo comum maciço (5,5x9x19) cm	mlh	<b>739,36</b>	un	0,74
M702	Cal hidratada	sc	<b>13,94</b>	kg	0,70
M703	Tijolo 20 x 30 cm	mlh	<b>483,33</b>	un	0,48
M704	Areia lavada	m³	<b>57,43</b>	m³	57,43
M705	Pó de pedra	m³	<b>72,71</b>	m³	72,71
M709	Brita corrida	m³	<b>66,34</b>	m³	66,34
M710	Pedra de mão	m³	<b>87,08</b>	m³	87,08
M715	Pó calcário dolomítico	kg	<b>0,08</b>	kg	0,08
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	<b>63,98</b>	dm³	63,98
M902	Tubo de PVC D=75 mm	vr	<b>44,32</b>	m	7,39
M903	Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	<b>4,20</b>	m²	4,20
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m²	<b>5,36</b>	m²	5,36
M905	Filler (cimento)	sc	<b>32,95</b>	kg	0,66
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	<b>8,63</b>	kg	8,63
M907	Adubo Orgânico	t	<b>171,40</b>	kg	0,17
M908	Eletrodo E7018	kg	<b>20,41</b>	kg	20,41
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	vr	<b>175,78</b>	m	29,30
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	<b>25,15</b>	m	4,19
M911	Tubo de PVC D=100 mm	vr	<b>63,22</b>	m	10,54
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	rls	<b>641,91</b>	m	12,84
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	rls	<b>826,00</b>	m	16,52
M914	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 170 mm	br	<b>230,96</b>	m	38,49
M915	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 230 mm	br	<b>384,99</b>	m	64,17
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	m	<b>33,24</b>	m	33,24
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	un	<b>189,93</b>	un	189,93
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	un	<b>299,69</b>	un	299,69
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	un	<b>328,39</b>	un	328,39
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	un	<b>306,45</b>	un	306,45
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	un	<b>182,54</b>	un	182,54
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	<b>572,62</b>	un	572,62

**MATERIAIS - MARÇO - 2016 - 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>637,40</b>	un	637,40
M928	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	un	<b>25,59</b>	un	25,59
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	<b>628,97</b>	un	628,97
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	<b>190,65</b>	un	190,65
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	<b>661,76</b>	un	661,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	<b>376,26</b>	un	376,26
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	<b>350,10</b>	un	350,10
M950	Coroa impregnada NWG	un	<b>535,70</b>	un	535,70
M951	Calibrador diamantado NWG	un	<b>670,62</b>	un	670,62
M952	Mola retentora NWG	un	<b>40,50</b>	un	40,50
M953	Barrilete simples NGW5	un	<b>470,39</b>	un	470,39
M954	Haste paredes paralelas c/ niples	un	<b>444,75</b>	un	444,75
M955	Coroa pastilha NWG	un	<b>266,32</b>	un	266,32
M956	Sapata pastilha NW	un	<b>262,20</b>	un	262,20
M957	Revestimento NW10	un	<b>424,57</b>	un	424,57
M958	Calibrador pastilha NWG	un	<b>270,23</b>	un	270,23
M960	Fio de nylon n. 040	rl	<b>3,38</b>	m	0,0135
M969	Película refletiva lentes expostas	m <sup>2</sup>	<b>93,09</b>	m <sup>2</sup>	93,09
M970	Película refletiva lentes inclusas	m <sup>2</sup>	<b>89,47</b>	m <sup>2</sup>	89,47
M972	Tacha refletiva monodirecional	un	<b>6,71</b>	un	6,71
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	<b>7,90</b>	un	7,90
M974	Tachão refletivo monodirecional	un	<b>20,96</b>	un	20,96
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	<b>22,75</b>	un	22,75
M976	Baguete limitador de polietileno	m	<b>1,21</b>	m	1,21
M977	Selante asfáltico polimerizado	l	<b>2,38</b>	l	2,38
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>13,54</b>	m <sup>2</sup>	13,54
M983	Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	<b>253,45</b>	un	253,45
M984	Chumbadores	pç	<b>4,50</b>	kg	14,99
M985	Tubo plástico para purgadores	m	<b>3,77</b>	m	3,77
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	m <sup>3</sup>	<b>1.495,00</b>	m <sup>3</sup>	1.495,00
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras)	kg	<b>5,51</b>	kg	5,51
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	m <sup>3</sup>	<b>373,75</b>	m <sup>3</sup>	373,75
M999	Lona Plástica	m <sup>2</sup>	<b>0,82</b>	m <sup>2</sup>	0,82