

MATERIAIS - FEVEREIRO - 2018 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	kg	4,48	kg	4,48
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	kg	4,45	kg	4,45
AM03	Aço D=10 mmCA 25	kg	4,11	kg	4,11
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	kg	4,79	kg	4,79
AM05	Aço D=10 mmCA 50	kg	4,40	kg	4,40
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	kg	5,31	kg	5,31
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	kg	5,25	kg	5,25
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	kg	5,59	kg	5,59
AM09	Mandíbula móvel p/ britador 6240C	un	8.682,12	u/h	40,13
AM10	Mandíbula fixa p/ britador 6240C	un	8.322,46	u/h	62,49
AM11	Revestimento móvelp/ britador 60TS	un	4.003,43	u/h	10,22
AM12	Revestimento fixo p/ britador 60TS	un	2.917,23	u/h	7,36
AM19	Mandíbula fixa p/ britador 4230	un	1.488,00	u/h	9,92
AM20	Mandíbula móvelp/ britador 4230	un	1.261,00	u/h	12,61
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	un	10.780,30	u/h	43,02
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	un	12.618,55	u/h	28,88
AM27	Manta HP200	un	12.647,65	u/h	29,67
AM28	Revestimento bojo STD HP200	un	11.393,84	u/h	25,83
AM29	Cunha lateral superior C96	un	2.086,98	u/h	21,06
AM30	Cunha lateral inferior C96	un	2.070,13	u/h	16,55
AM35	Brita 1	m³	93,11	m³	93,11
AM36	Brita 2	m³	88,00	m³	88,00
AM37	Brita 3	m³	88,75	m³	88,75
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	dia	55,00	h	6,88
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	dia	101,00	h	12,63
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	dia	55,00	h	6,88
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	dia	80,00	h	10,00
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	dia	40,00	h	5,00
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	dia	465,00	h	58,13
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	dia	481,00	h	60,13
F809	Macaco p/ protensão STUP	dia	459,00	h	57,38
F810	Macaco p/ protensão STUP	dia	529,00	h	66,13
F811	Macaco p/ protensão STUP	dia	502,00	h	62,75
F812	Macaco p/ protensão STUP	dia	443,00	h	55,38
F813	Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	dia	200,00	h	25,00
F814	Injeção de nata de cimento	m	13,37	m	13,37
F943	Terra Armada - moldes metálicos	cj	0,00	m³	0,00
M001	Gasolina	l	4,39	l	4,39
M002	Diesel	l	3,54	l	3,54
M003	Óleo combustível1A	l	2,37	l	2,37
M004	Álcool	l	3,24	l	3,24
M005	Energia elétrica	kwh	0,4923	kwh	0,49
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	2.085,36	t	2.085,36
M103	Asf. Diluído CM-30 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	3.197,30	t	3.197,30
M104	Emulsão Asf. RR-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	1.874,12	t	1.874,12
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	2.013,25	t	2.013,25
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	1.669,58	t	1.669,58
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	2.152,99	t	2.152,99
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	t	1.998,54	t	1.998,54
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	kg	32,01	kg	0,64
M202	Cimento portland CP-32	sc	32,38	kg	0,65
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	9,03	kg	9,03
M319	Arame recozido nº. 18	kg	9,12	kg	9,12
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	6,65	kg	6,65
M321	Arame liso zincado	rl	334,83	m	0,33
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	5,49	kg	5,49
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	kg	5,79	kg	5,79
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	602,73	un	602,73
M328	Luva de emenda D=32mm	un	95,97	un	95,97
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	m	187,31	m	187,31
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	2,04	un	2,04

MATERIAIS - FEVEREIRO - 2018 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	kg	18,23	kg	18,23
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,11	un	0,11
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	0,63	un	0,63
M338	Tube de ferro galvanizado D=3/4"	pç	95,00	m	15,83
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	kg	5,01	kg	5,01
M340	Tampão de ferro fundido	un	494,77	un	494,77
M341	Defensa met. Maleável simples	mod	1.628,60	mod	1.628,60
M342	Defensa met. Maleável dupla	mod	2.383,82	mod	2.383,82
M343	Defensa met. semi-maleável simples	mod	1.058,59	mod	1.058,59
M344	Defensa met. semi-maleável dupla	mod	2.103,14	mod	2.103,14
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	6,37	kg	6,37
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	m²	72,00	m²	72,00
M347	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24,0 m²)	un	24.075,00	un	24.075,00
M348	Porta dente p/ fresadora W-1000 l	un	247,46	un	247,46
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un	26,01	un	26,01
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un	227,61	un	227,61
M351	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m galv.	m	1.960,74	m	1.960,74
M352	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m galv.	m	2.733,43	m	2.733,43
M353	Estrut. (tunnel liner) D=1,6m epoxy	m	1.960,74	m	1.960,74
M354	Estrut. (tunnel liner) D=2,0m epoxy	m	2.841,93	m	2.841,93
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	1.185,00	m	1.185,00
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	1.456,00	m	1.456,00
M359	Perfil " I " W 250mm X 17,9 kg/m	kg	5,20	kg	5,20
M360	Bueiro chapa múlt. D=3,05m E=2,70mm	m	3.981,00	m	3.981,00
M361	Estrut.(tunnelliner) D=1,2m galv.	m	1.459,11	m	1.459,11
M362	Estrut. (tunnelliner) D=1,2m epoxy	m	1.459,11	m	1.459,11
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	m	29,74	m	29,74
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	m	41,33	m	41,33
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	m	37,97	m	37,97
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	m	52,56	m	52,56
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj	616,89	cj	616,89
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj	706,03	cj	706,03
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj	1.062,36	cj	1.062,36
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj	1.556,84	cj	1.556,84
M378	Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	955,67	un	955,67
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	m	27,51	m	27,51
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	m	40,24	m	40,24
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	m	37,23	m	37,23
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	m	48,12	m	48,12
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj	544,68	cj	544,68
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj	629,55	cj	629,55
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj	879,69	cj	879,69
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj	1.372,82	cj	1.372,82
M390	Porca de ancoragem D=32mm	un	42,29	un	42,29
M391	Contra porca h=35mm D=32mm	un	34,89	un	34,89
M392	Aço St85/105 D=32mm	m	86,52	m	86,52
M393	Placa de ancoragem- 200x200x38mm	un	142,91	un	142,91
M394	Bainha metálica D=40mm	m	26,76	m	26,76
M398	Chapa de 8,00 mm	kg	5,04	kg	5,04
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	m	9,57	m	9,57
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	m	14,73	m	14,73
M403	Mourão madeira H=2,10 m D=10 cm	un	19,66	un	19,66
M404	Mourão madeira H=2,20 m D=15 cm	un	35,79	un	35,79
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	m	1,88	m	1,88
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	m	7,12	m	7,12
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,82	m	4,82
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	m	5,54	m	5,54
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	m	22,50	m	22,50
M410	Compensado resinado 18 mm	m²	27,66	m²	27,66
M411	Compensado plastificado de 18 mm	m²	32,08	m²	32,08
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	2,35	m	2,35

MATERIAIS - FEVEREIRO - 2018 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	3,13	m	3,13
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	34,65	m	34,65
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	7,85	m	7,85
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	6,90	kg	6,90
M503	Espoleta comum nº 8	un	2,48	un	2,48
M505	Cordel detonante NP 10	m	1,31	m	1,31
M507	Retardador de cordel	un	19,65	un	19,65
M508	Estopim	m	2,17	m	2,17
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	ba	472,25	l	26,24
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg	1,26	kg	1,26
M603	Inseticida	l	32,24	l	32,24
M604	Aditivo plastimentBV-40	tam	980,44	kg	4,90
M605	Cola para tubo PVC	tb	3,23	gr	0,04
M606	Tinta anti-corrosiva	ba	379,97	l	21,11
M607	Óleo de linhaça	tam	2.032,56	l	10,16
M608	Detergente	ba	48,13	l	2,67
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba	276,40	l	15,36
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	ba	154,94	l	8,61
M612	Lixa para ferro n. 100	un	1,42	un	1,42
M614	Tinta base res. acrílica emul. Agua	ba	424,40	l	23,58
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	7,62	kg	7,62
M616	Microesferas DROP-ON	kg	8,36	kg	8,36
M617	Massa termoplástica para extrusão	sc	178,91	kg	7,16
M618	Massa termoplástica para aspersão	sc	255,99	kg	10,24
M619	Cola poliéster	kg	15,35	kg	15,35
M620	Protetor de cura do concreto	tam	1.408,48	kg	7,82
M621	Desmoldante	tam	1.437,92	kg	7,19
M622	InterplastN	sc	207,80	kg	10,39
M623	Gás propano	kg	3,44	kg	3,44
M624	Tinta para pré-marcação	ba	421,53	l	23,42
M625	Acetileno	m³	55,85	m³	55,85
M700	Tijolo comum maciço (5,5x9x19) cm	mlh	544,10	un	0,54
M702	Cal hidratada	sc	11,90	kg	0,60
M703	Tijolo 20 x 30 cm	mlh	762,80	un	0,76
M704	Areia lavada	m³	53,33	m³	53,33
M705	Pó de pedra	m³	74,20	m³	74,20
M709	Brita corrida	m³	83,40	m³	83,40
M710	Pedra de mão	m³	80,86	m³	80,86
M715	Pó calcário dolomítico	kg	0,14	kg	0,14
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	97,65	dm³	97,65
M902	Tubo de PVC D=75 mm	vr	46,52	m	7,75
M903	Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	3,90	m²	3,90
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m²	5,35	m²	5,35
M905	Filler	kg	0,18	kg	0,18
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	9,90	kg	9,90
M907	Adubo Orgânico	t	155,40	kg	0,16
M908	Eletrodo E7018	kg	19,99	kg	19,99
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	vr	193,08	m	32,18
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	32,65	m	5,44
M911	Tubo de PVC D=100 mm	vr	69,04	m	11,51
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	rls	740,56	m	14,81
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	rls	953,45	m	19,07
M914	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 170 mm	br	266,28	m	44,38
M915	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 230 mm	br	443,93	m	73,99
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	m	32,45	m	32,45
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	un	235,45	un	235,45
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	un	377,00	un	377,00
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	un	406,56	un	406,56
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	un	278,12	un	278,12
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	un	210,44	un	210,44
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	631,60	un	631,60

MATERIAIS - FEVEREIRO - 2018 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO (SEM BDI)

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	un	730,62	un	730,62
M928	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	un	25,59	un	25,59
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	631,63	un	631,63
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	160,35	un	160,35
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	712,69	un	712,69
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	411,42	un	411,42
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	351,18	un	351,18
M950	Coroa impregnada NWG	un	559,14	un	559,14
M951	Calibrador diamantado NWG	un	970,02	un	970,02
M952	Mola retentora NWG	un	42,97	un	42,97
M953	Barrilete simples NGW5	un	767,80	un	767,80
M954	Haste paredes paralelas c/ niples	un	159,37	un	159,37
M955	Coroa pastilha NWG	un	966,61	un	966,61
M956	Sapata pastilha NW	un	222,46	un	222,46
M957	Revestimento NW10	un	239,60	un	239,60
M958	Calibrador pastilha NWG	un	258,13	un	258,13
M960	Fio de nylon n. 040	rl	3,81	m	0,0152
M969	Película refletiva lentes expostas	m ²	93,09	m ²	93,09
M970	Película refletiva lentes inclusas	m ²	102,95	m ²	102,95
M972	Tacha refletiva monodirecional	un	8,90	un	8,90
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	11,69	un	11,69
M974	Tachão refletivo monodirecional	un	24,88	un	24,88
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	29,34	un	29,34
M976	Baguete limitador de polietileno	m	1,40	m	1,40
M977	Selante asfáltico polimerizado	l	2,38	l	2,38
M980	Indenização de jazida	m ³	2,60	m ³	2,60
M982	Isopor de 5cmde espessura	m ²	13,23	m ²	13,23
M983	Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	247,19	un	247,19
M984	Chumbadores	pç	4,50	kg	14,99
M985	Tubo plástico para purgadores	m	3,34	m	3,34
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	m ³	1.560,00	m ³	1.560,00
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	kg	5,01	kg	5,01
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	m ³	390,00	m ³	390,00
M999	Lona Plástica	m ²	0,84	m ²	0,84
s/cod 1	Chapa mult. D=0,80 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	610,00	m	610,00
s/cod 2	Chapa mult. D=1,00 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	750,00	m	750,00
s/cod 3	Chapa mult. D=1,20 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	910,00	m	910,00
s/cod 4	Chapa mult. D=1,50 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	1.120,00	m	1.120,00
s/cod 5	Chapa mult. D=1,80 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	m	1.320,00	m	1.320,00
s/cod 6	Chapa mult. D=2,20 mrev. Epoxy esp. 2,70mm	m	1.590,00	m	1.590,00
s/cod 7	Chapa mult. D=2,40 mrev. Epoxy esp. 2,70mm	m	2.155,00	m	2.155,00
s/cod 8	Chapa mult. D=2,50 mrev. Epoxy esp. 3,40mm	m	2.730,00	m	2.730,00
s/cod 9	Chapa mult. D=2,80 mrev. Epoxy esp. 3,40mm	m	3.085,00	m	3.085,00
s/cod 10	Chapa mult. D=3,20 mrev. Epoxy esp. 2,70mm	m	4.225,00	m	4.225,00
s/cod 11	Chapa mult. D=3,65 mrev. Epoxy esp. 2,70mm	m	4.800,00	m	4.800,00