

MATERIAIS - MARÇO - 2011 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO

Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
Aço D=4,2 mmCA 25	kg	4,52	kg	4,52
Aço D=6,3 mmCA 25	kg	4,62	kg	4,62
Aço D=10 mmCA 25	kg	4,30	kg	4,30
Aço D=6,3 mmCA 50	kg	4,96	kg	4,96
Aço D=10 mmCA 50	kg	4,11	kg	4,11
Aço D=4,2 mmCA 60	kg	4,25	kg	4,25
Aço D=5,0 mmCA 60	kg	4,25	kg	4,25
Aço D=6,0 mmCA 60	kg	5,22	kg	5,22
Brita 1	m³	72,78	m³	72,78
Brita 2	m³	71,25	m³	71,25
Brita 3	m³	69,29	m³	69,29
Bombahidráulica alta pressão MAC	dia	234,00	h	29,25
Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	dia	181,00	h	22,63
Macaco p/ protensão MAC 7	dia	234,00	h	29,25
Macaco p/ protensão MAC 12	dia	256,00	h	32,00
Macaco p/ protensão MAC 4	dia	221,00	h	27,63
Bombahidr. alta pressão STUP	dia	465,00	h	58,13
Bombaeletr. injeção de nata STUP	dia	481,00	h	60,13
Macaco p/ protensão STUP	dia	459,00	h	57,38
Macaco p/ protensão STUP	dia	529,00	h	66,13
Macaco p/ protensão STUP	dia	502,00	h	62,75
Macaco p/ protensão STUP	dia	443,00	h	55,38
Macaco p/ prot. de tirante D=32mm	dia	165,00	h	20,63
Injeção de nata de cimento	m	11,00	m	11,00
Terra Armada - moldes metálicos	cj	9,50	m³	9,50
Gasolina	l	2,89	l	2,89
Diesel	l	2,18	l	2,18
Óleo combustível1A	l	1,70	l	1,70
Álcool	l	1,78	l	1,78
Energia elétrica	kwh	0,41	kwh	0,41
Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	t	1.849,79	t	1.849,79
Cimento asfáltico CAP-40 entregue Rondônia	t		t	0,00
Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	t	2.523,85	t	2.523,85
Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	t	1.461,63	t	1.461,63
Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	t	1.540,81	t	1.540,81
Cimento asfáltico CAP 7 entregue Rondônia	t		t	0,00
Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	t	1.640,00	t	1.640,00
Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	t	1.527,44	t	1.527,44
Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	t	1.842,50	t	1.842,50
Aditivo p/ controle de ruptura	kg	3,80	kg	3,80
Aditivo sólido (fibras)	kg	4,20	kg	4,20
Agente rejuv. p/ recicl. a quente	t	0,00	t	0,00
Cimento portland CP-32	sc	26,81	kg	0,54
Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	5,01	kg	5,01
Arame recozido n°. 18	kg	6,36	kg	6,36
Pregos de ferro 18x30	kg	6,16	kg	6,16
Arame liso zincado	rl	299,78	m	0,30
Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	6,85	kg	6,85
Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	kg	5,26	kg	5,26
Série de brocas S-12 D=22 mm	un	744,05	un	744,05
Luva de emenda D=32mm	un	88,33	un	88,33
Calha met. semicircular D=40 cm	m	149,48	m	149,48
Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	2,89	un	2,89
Parafuso 1/2" x 3" com porca,	un	1,47	kg	17,64
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,24	un	0,24
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	0,57	un	0,57
Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	pç	56,25	m	9,38
Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	kg	5,34	kg	5,34
Tampão de ferro fundido	un	480,00	un	480,00
Defensa met. maleáveisimples	mod	1.030,17	mod	1.030,17
Defensa met. maleáveldupla	mod	1.282,33	mod	1.282,33
Defensa met. semi-maleáveisimples	mod	708,59	mod	708,59

MATERIAIS - MARÇO - 2011 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO

Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
Defensa met. semi-maleáveldupla	mod	1.216,54	mod	1.216,54
Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	6,21	kg	6,21
Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	58,44	m²	58,44
Dente p/ fresadora W-1000 I	un	40,53	un	40,53
Porta dente p/ fresadora W-1000 I	un	202,71	un	202,71
Dente p/ fresadora W-1900	un	40,53	un	40,53
Porta dente p/ fresadora W-1900	un	202,71	un	202,71
Estrut. (tunnelliner) D=1,6mgalv.	m	1.970,75	m	1.970,75
Estrut. (tunnelliner) D=2,0mgalv.	m	2.479,58	m	2.479,58
Estrut. (tunnelliner) D=1,6mepoxy	m	2.000,52	m	2.000,52
Estrut. (tunnelliner) D=2,0mepoxy	m	2.516,78	m	2.516,78
Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	m	1.090,93	m	1.090,93
Chapa mult. D=2,00 mrev. galv.	m	1.343,57	m	1.343,57
Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	m	1.139,70	m	1.139,70
Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	m	1.403,64	m	1.403,64
Perfil " I " W 250mm X 17,9kg/m	kg	3,90	kg	3,90
Estrut.(tunnelliner) D=1,2mgalv.	m	1.500,47	m	1.500,47
Estrut. (tunnelliner) D=1,2mepoxy	m	1.522,98	m	1.522,98
Bainha metálica diam. int.=45mmMAC	m	20,00	m	20,00
Bainha metálica diam. int.=60mmMAC	m	32,00	m	32,00
Bainha metálica diam. int.=55mmMAC	m	26,00	m	26,00
Bainha metálica diam. int.=70mmMAC	m	34,00	m	34,00
Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj	380,00	cj	380,00
Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj	596,00	cj	596,00
Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj	596,00	cj	596,00
Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj	1.200,00	cj	1.200,00
Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	857,31	un	857,31
Bainha metálica D=45mmSTUP	m	14,50	m	14,50
Bainha metálica D=60mmSTUP	m	17,24	m	17,24
Bainha metálica D=55mmSTUP	m	16,80	m	16,80
Bainha metálica D=70mmSTUP	m	19,18	m	19,18
Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj	256,00	cj	256,00
Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj	410,00	cj	410,00
Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj	432,00	cj	432,00
Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj	853,00	cj	853,00
Porca de ancoragemD=32mm	un	61,71	un	61,71
Contra porca h=35mmD=32mm	un	30,25	un	30,25
Aço St85/105 D=32mm	m	75,90	m	75,90
Placa de ancoragem- 200x200x38mm	un	178,50	un	178,50
Bainha metálica D=40mm	m	14,50	m	14,50
Bits p/ estabil. e recicl. RM-300	un	29,28	un	29,28
Porta dente p/ est. e rec. RM-300	un	46,79	un	46,79
Chapa de 8,00 mm	kg	4,54	kg	4,54
Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	m	1,41	m	1,41
Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	m	1,41	m	1,41
Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	un	13,82	un	13,82
Mourão madeira H=2,80 mD=15 cm	un	39,58	un	39,58
Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	m	1,24	m	1,24
Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	m	4,86	m	4,86
Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	m	3,48	m	3,48
Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	m	4,11	m	4,11
Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	m	15,35	m	15,35
Chapa de compensado resinado 17 mm	m²	18,72	m²	18,72
Compensado plastificado de 17 mm	m²	28,50	m²	28,50
Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,49	m	1,49
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,81	m	1,81
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	24,24	m	24,24
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	5,01	m	5,01
Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	5,25	kg	5,25
Espoleta comum nº 8	un	0,95	un	0,95
Cordel detonante NP 10	m	0,63	m	0,63
Retardador de cordel	un	10,00	un	10,00

MATERIAIS - MARÇO - 2011 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO

Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
Estopim	m	1,00	m	1,00
Tinta refletiva acrílica p/ 1 ano	ba	263,00	l	14,61
Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	ba	263,00	l	14,61
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	kg	0,83
Inseticida	l	40,00	l	40,00
Aditivo plastimentBV-40	tam	402,00	kg	2,01
Cola para tubo PVC	tb	2,00	gr	0,03
Tinta anti-corrosiva	ba	200,34	l	11,13
Óleo de linhaça	tam	840,00	l	4,20
Detergente	ba	32,04	l	1,78
Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba	220,00	l	12,22
Pintura epóxica - barra D= 32mm	m	8,25	m	8,25
Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	ba	168,00	l	9,33
Lixa para ferro n. 100	un	1,78	un	1,78
Tinta a base de resina alquídica	ba	200,34	l	11,13
Tinta base res. acrilica emul. Agua	ba	273,60	l	15,20
Microesferas PRE-MIX	kg	2,80	kg	2,80
Microesferas DROP-ON	kg	2,80	kg	2,80
Massa termoplástica para extrusão	sc	162,50	kg	6,50
Massa termoplástica para aspersão	sc	162,50	kg	6,50
Cola poliester	kg	9,00	kg	9,00
Protetor de cura do concreto	tam	574,27	kg	3,19
Desmoldante	tam	845,50	kg	4,23
InterplastN	sc	85,00	kg	4,25
Gás propano	kg	3,55	kg	3,55
Tinta para pré-marcação	ba	217,44	l	12,08
Acetileno	m³	24,70	m³	24,70
Oxigênio	m³	6,00	m³	6,00
Tijolo comum maciço (5,5x9x19) cm	mlh	472,46	un	0,47
Cal hidratada	sc	10,24	kg	0,51
Tijolo 20 x 30 cm	mlh	381,33	un	0,38
Areia lavada	m³	43,38	m³	43,38
Pó de pedra	m³	53,13	m³	53,13
Brita corrida	m³	70,00	m³	70,00
Pedra de mão	m³	61,25	m³	61,25
Pó calcário dolomítico	kg	0,06	kg	0,06
Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	72,00	dm³	72,00
Tubo de PVC D=75 mm	vr	27,31	m	4,55
Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	3,78	m²	3,78
Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m²	5,62	m²	5,62
Filler (cimento)	sc	26,81	kg	0,54
Sementes p/ hidrossemeadura	kg	6,30	kg	6,30
Solomax condic. de solo (plantimax)	t	312,50	kg	0,31
Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	kg	8,84	kg	8,84
Tubo de PVC perfurado D=50 mm	vr	32,00	m	5,33
Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	33,39	m	5,57
Tubo de PVC D=100 mm	vr	33,70	m	5,62
Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	rls	470,00	m	9,40
Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	rls	599,00	m	11,98
Tubo Dreno PEAD espiralado D= 170 mm	br	168,36	m	28,06
Tubo Dreno PEAD espiralado D= 230 mm	br	289,02	m	48,17
Meio tubo de concreto D=40 cm	m	29,00	m	29,00
Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	un	170,26	un	170,26
Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	un	249,34	un	249,34
Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	un	299,78	un	299,78
Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	un	214,41	un	214,41
Gabião saco ZN/AL+PVC	un	160,80	un	160,80
Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	504,50	un	504,50
Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	un	554,96	un	554,96
Terra arm. ECE - greide 0<h<6m	m²	294,00	m²	294,00
Terra arm. ECE - greide 6<h<9m	m²	356,00	m²	356,00
Terra arm. ECE - greide 9<h<12m	m²	542,00	m²	542,00

MATERIAIS - MARÇO - 2011 - TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DER-RO

Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
Terra arm. ECE- pé talude 0<h<6m	m ²	347,00	m ²	347,00
Terra arm. ECE- pé talude 6<h<9m	m ²	419,00	m ²	419,00
Terra arm. ECE- pé talude 9<h<12m	m ²	635,00	m ²	635,00
Terra arm. ECE-enc. portante 0<h<6m	m ²	698,00	m ²	698,00
Terra arm. ECE-enc. portante 6<h<9m	m ²	873,00	m ²	873,00
Haste para perfuratriz de esteira	un	734,54	un	734,54
Luva para perfuratriz de esteira	un	190,35	un	190,35
Punho para perfuratriz de esteira	un	847,05	un	847,05
Coroa para perfuratriz de esteira	un	755,77	un	755,77
Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	1.304,05	un	1.304,05
Coroa de diamante linha NX	un	595,00	un	595,00
Calibrador de diamante linha NX	un	402,50	un	402,50
Mola comum linha NX	un	34,56	un	34,56
Barrilete simples linha NX	un	251,53	un	251,53
Haste paredes paralelas c/ niples	un	392,70	un	392,70
Coroa de widia linha NX	un	253,80	un	253,80
Sapata de widia linha NX	un	221,40	un	221,40
Revestimento c/ conector linha NX	un	425,00	un	425,00
Calibrador de widia simples linh NX	un	202,55	un	202,55
Fio de nylon n. 040	rl	1,00	m	0,00
Película refletiva lentes expostas	m ²	150,00	m ²	150,00
Película refletiva lentes inclusas	m ²	67,21	m ²	67,21
Dispositivo anti-ofuscante	m	170,41	m	170,41
Tacha refletiva monodirecional	un	5,90	un	5,90
Tacha refletiva bidirecional	un	6,20	un	6,20
Tachão refletivo monodirecional	un	14,60	un	14,60
Tachão refletivo bidirecional	un	15,20	un	15,20
Baquete limitador de polietileno	m	0,16	m	0,16
Selante asfáltico polimerizado	l	0,82	l	0,82
Indenização de jazida	m ³	1,90	m ³	1,90
Isopor de 5cmde espessura	m ²	10,00	m ²	10,00
Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	350,00	un	350,00
Tubo plástico para purgadores	m	1,21	m	1,21
Gramma em mudas	m ²	1,86	m ²	1,86
Madeira de lei serrada para ponte.	m ³	1.066,67	m ³	1.066,67
Ferragem ponte madeira(paraf., braçadeiras e chapa	kg	6,00	kg	6,00
Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	m ³	300,00	m ³	300,00
Lona Plástica	m ²	0,75	m ²	0,75