

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	kg	4,40	kg	4,40
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	kg	4,82	kg	4,82
AM03	Aço D=10 mmCA 25	kg	4,46	kg	4,46
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	kg	4,76	kg	4,76
AM05	Aço D=10 mmCA 50	kg	4,38	kg	4,38
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	kg	4,38	kg	4,38
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	kg	4,45	kg	4,45
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	kg	4,57	kg	4,57
AM35	Brita 1	m³	78,50	m³	78,50
AM36	Brita 2	m³	75,40	m³	75,40
AM37	Brita 3	m³	71,75	m³	71,75
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	dia	266,00	h	33,25
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	dia	197,00	h	24,63
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	dia	266,00	h	33,25
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	dia	288,00	h	36,00
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	dia	253,00	h	31,63
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	165,00	h	20,63
F814	Injeção de nata de cimento	m	11,00	m	11,00
F943	Terra Armada - moldes metálicos	cj	9,20	m³	9,20
M001	Gasolina	l	3,02	l	3,02
M002	Diesel	l	2,23	l	2,23
M003	Óleo combustível1A	l	1,75	l	1,75
M004	Álcool	l	2,29	l	2,29
M005	Energia elétrica	kwh	0,45 kwh	kwh	0,45 kwh
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	t	1.877,24	t	1.877,24
M102	Cimento asfáltico CAP-40 entregue Rondônia	t		t	0,00
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	t	2.547,60	t	2.547,60
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	t	1.468,17	t	1.468,17
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	t	1.572,35	t	1.572,35
M106	Cimento asfáltico CAP 7 entregue Rondônia	t		t	0,00
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	t	1.612,67	t	1.612,67
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	t	1.531,97	t	1.531,97
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	t	1.771,50	t	1.771,50
M111	Aditivo p/ controle de ruptura	kg	3,70	kg	3,70
M112	Aditivo sólido (fibras)	kg	4,00	kg	4,00
M114	Agente rejuv. p/ recicl. a quente	t	0,00	t	0,00
M202	Cimento portland CP-32	sc	27,56	kg	0,55
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	kg	4,62	kg	4,62
M319	Arame recozido n°. 18	kg	6,76	kg	6,76
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	5,92	kg	5,92
M321	Arame liso zincado	rl	326,82	m	0,33
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	kg	6,19	kg	6,19
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	kg	4,92	kg	4,92
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	744,05	un	744,05
M328	Luva de emenda D=32mm	un	88,33	un	88,33
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	m	145,00	m	145,00
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	un	2,80	un	2,80
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	un	1,47	kg	17,64
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,27	un	0,27
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	0,61	un	0,61
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	pç	71,17	m	11,86
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	kg	4,92	kg	4,92
M340	Tampão de ferro fundido	un	430,00	un	430,00
M341	Defensa met. maleáveisimples	mod	825,75	mod	825,75

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M342	Defensa met. maleáveldupla	mod	<b>1.027,85</b>	mod	1.027,85
M343	Defensa met. semi-maleáveisimples	mod	<b>568,00</b>	mod	568,00
M344	Defensa met. semi-maleáveldupla	mod	<b>975,14</b>	mod	975,14
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	<b>6,12</b>	<b>kg</b>	<b>6,12</b>
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	m²	<b>64,72</b>	m²	64,72
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>202,71</b>	un	202,71
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un	<b>40,53</b>	un	40,53
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un	<b>202,71</b>	un	202,71
M351	Estrut. (tunnelliner) D=1,6mgalv.	m	<b>2.068,00</b>	m	2.068,00
M352	Estrut. (tunnelliner) D=2,0mgalv.	m	<b>2.600,00</b>	m	2.600,00
M353	Estrut. (tunnelliner) D=1,6mepoxy	m	<b>2.170,00</b>	m	2.170,00
M354	Estrut. (tunnelliner) D=2,0mepoxy	m	<b>2.725,00</b>	m	2.725,00
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	m	<b>1.135,00</b>	m	1.135,00
M356	Chapa mult. D=2,00 mrev. galv.	m	<b>1.303,26</b>	m	1.303,26
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	m	<b>1.210,00</b>	m	1.210,00
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	m	<b>1.361,54</b>	m	1.361,54
M359	Perfil " I " W 250mm X 17,9kg/m	kg	<b>2,95</b>	kg	2,95
M361	Estrut.(tunnelliner) D=1,2mgalv.	m	<b>1.545,00</b>	m	1.545,00
M362	Estrut. (tunnelliner) D=1,2mepoxy	m	<b>1.615,00</b>	m	1.615,00
M370	Bainha metálica diam. int.=45mmMAC	m	<b>16,00</b>	m	16,00
M371	Bainha metálica diam. int.=60mmMAC	m	<b>26,00</b>	m	26,00
M372	Bainha metálica diam. int.=55mmMAC	m	<b>21,00</b>	m	21,00
M373	Bainha metálica diam. int.=70mmMAC	m	<b>27,00</b>	m	27,00
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	cj	<b>304,00</b>	cj	304,00
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	cj	<b>477,00</b>	cj	477,00
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	cj	<b>477,00</b>	cj	477,00
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	cj	<b>960,00</b>	cj	960,00
M378	Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	<b>857,31</b>	un	857,31
M380	Bainha metálica D=45mmSTUP	m	<b>14,50</b>	m	14,50
M381	Bainha metálica D=60mmSTUP	m	<b>17,24</b>	m	17,24
M382	Bainha metálica D=55mmSTUP	m	<b>16,80</b>	m	16,80
M383	Bainha metálica D=70mmSTUP	m	<b>19,18</b>	m	19,18
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	cj	<b>256,00</b>	cj	256,00
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	cj	<b>410,00</b>	cj	410,00
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	cj	432,00	cj	432,00
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	cj	853,00	cj	853,00
M390	Porca de ancoragemD=32mm	un	<b>61,71</b>	un	61,71
M391	Contra porca h=35mmD=32mm	un	<b>30,25</b>	un	30,25
M392	Aço St85/105 D=32mm	m	<b>75,90</b>	m	75,90
M393	Placa de ancoragem- 200x200x38mm	un	<b>178,50</b>	un	178,50
M394	Bainha metálica D=40mm	m	<b>12,10</b>	m	12,10
M395	Bits p/ estabil. e recicl. RM-300	un	<b>29,28</b>	un	29,28
M396	Porta dente p/ est. e rec. RM-300	un	<b>46,79</b>	un	46,79
M398	Chapa de 8,00 mm	kg	<b>4,50</b>	kg	4,50
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>2,50</b>	m	2,50
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	m	<b>2,50</b>	m	2,50
M403	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	un	<b>13,82</b>	un	13,82
M404	Mourão madeira H=2,20 mD=15 cm	un	<b>39,58</b>	un	39,58
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	m	<b>1,24</b>	m	1,24
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	m	<b>4,39</b>	m	4,39
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	m	<b>3,61</b>	m	3,61
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	m	<b>4,19</b>	m	4,19
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	m	<b>15,97</b>	m	15,97
M410	Chapa de compensado resinado 18 mm	m²	<b>18,89</b>	m²	18,89
M411	Compensado plastificado de 18 mm	m²	<b>22,63</b>	m²	22,63
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	<b>1,55</b>	m	1,55
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	<b>1,97</b>	m	1,97
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	<b>25,01</b>	m	25,01
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	<b>5,51</b>	m	5,51

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	5,30	kg	5,30
M503	Espoleta comum nº 8	un	1,00	un	1,00
M505	Cordel detonante NP 10	m	0,72	m	0,72
M507	Retardador de cordel	un	10,00	un	10,00
M508	Estopim	m	1,00	m	1,00
M600	Tinta refletiva acrílica p/ 1 ano	ba	253,26	l	14,07
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	ba	253,26	l	14,07
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg	1,03	kg	1,03
M603	Inseticida	l	11,28	l	11,28
M604	Aditivo plastimentBV-40	tam	402,00	kg	2,01
M605	Cola para tubo PVC	tb	2,20	gr	0,03
M606	Tinta anti-corrosiva	ba	200,34	l	11,13
M607	Óleo de linhaça	tam	1.016,00	l	5,08
M608	Detergente	ba	32,04	l	1,78
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	ba	175,00	l	9,72
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	ba	165,00	l	9,17
M612	Lixa para ferro n. 100	un	2,00	un	2,00
M613	Tinta a base de resina alquídica	ba	190,00	l	10,56
M614	Tinta base res. acrílica emul. Agua	ba	273,60	l	15,20
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	3,57	kg	3,57
M616	Microesferas DROP-ON	kg	3,57	kg	3,57
M617	Massa termoplástica para extrusão	sc	173,25	kg	6,93
M618	Massa termoplástica para aspersão	sc	173,25	kg	6,93
M619	Cola poliester	kg	9,00	kg	9,00
M620	Protetor de cura do concreto	tam	574,27	kg	3,19
M621	Desmoldante	tam	845,50	kg	4,23
M622	InterplastN	sc	85,00	kg	4,25
M623	Gás propano	kg	3,56	kg	3,56
M624	Tinta para pré-marcação	ba	213,00	l	11,83
M625	Acetileno	m³	23,33	m³	23,33
M700	Tijolo comum maciço (5,5x9x19) cm	mlh	467,50	un	0,47
M702	Cal hidratada	sc	10,93	kg	0,55
M703	Tijolo 20 x 30 cm	mlh	443,08	un	0,44
M704	Areia lavada	m³	47,63	m³	47,63
M705	Pó de pedra	m³	52,43	m³	52,43
M709	Brita corrida	m³	65,00	m³	65,00
M710	Pedra de mão	m³	58,00	m³	58,00
M715	Pó calcário dolomítico	kg	0,07	kg	0,07
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	72,00	dm³	72,00
M902	Tubo de PVC D=75 mm	vr	28,78	m	4,80
M903	Geotêxtil não tecido agulhado RT-09	m²	3,85	m²	3,85
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	m²	5,78	m²	5,78
M905	Filler (cimento)	sc	27,56	kg	0,55
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	6,30	kg	6,30
M907	Adubo Orgânico	t	250,00	kg	0,25
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	kg	8,84	kg	8,84
M909	Tubo de PVC perfurado D=50 mm	vr	32,00	m	5,33
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	vr	35,18	m	5,86
M911	Tubo de PVC D=100 mm	vr	35,50	m	5,92
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	rls	597,00	m	11,94
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	rls	762,50	m	15,25
M914	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 170 mm	br	212,88	m	35,48
M915	Tubo Dreno PEAD espiralado D= 230 mm	br	365,94	m	60,99
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	m	25,50	m	25,50
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	un	159,87	un	159,87
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	un	259,14	un	259,14
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	un	299,88	un	299,88
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	un	202,39	un	202,39
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	un	161,07	un	161,07
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	un	473,45	un	473,45

Código	Material	unidade	Preço	Unidade	Pço unitário
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	un	<b>520,59</b>	un	520,59
M935	Terra arm. ECE - greide 0<h<6m	m <sup>2</sup>	<b>294,00</b>	m <sup>2</sup>	294,00
M936	Terra arm. ECE - greide 6<h<9m	m <sup>2</sup>	<b>356,00</b>	m <sup>2</sup>	356,00
M937	Terra arm. ECE - greide 9<h<12m	m <sup>2</sup>	<b>542,00</b>	m <sup>2</sup>	542,00
M938	Terra arm. ECE- pé talude 0<h<6m	m <sup>2</sup>	<b>347,00</b>	m <sup>2</sup>	347,00
M939	Terra arm. ECE- pé talude 6<h<9m	m <sup>2</sup>	<b>419,00</b>	m <sup>2</sup>	419,00
M940	Terra arm. ECE- pé talude 9<h<12m	m <sup>2</sup>	<b>635,00</b>	m <sup>2</sup>	635,00
M941	Terra arm. ECE-enc. portante 0<h<6m	m <sup>2</sup>	<b>698,00</b>	m <sup>2</sup>	698,00
M942	Terra arm. ECE-enc. portante 6<h<9m	m <sup>2</sup>	<b>873,00</b>	m <sup>2</sup>	873,00
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	<b>734,54</b>	un	734,54
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	<b>190,35</b>	un	190,35
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	<b>847,05</b>	un	847,05
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	<b>755,77</b>	un	755,77
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	<b>843,57</b>	un	843,57
M950	Coroa de diamante linha NX	un	<b>595,00</b>	un	595,00
M951	Calibrador de diamante linha NX	un	<b>402,50</b>	un	402,50
M952	Mola comum linha NX	un	<b>34,56</b>	un	34,56
M953	Barrilete simples linha NX	un	<b>251,53</b>	un	251,53
M954	Haste paredes paralelas c/ niples	un	<b>392,70</b>	un	392,70
M955	Coroa de widia linha NX	un	<b>253,80</b>	un	253,80
M956	Sapata de widia linha NX	un	<b>221,40</b>	un	221,40
M957	Revestimento c/ conector linha NX	un	<b>425,00</b>	un	425,00
M958	Calibrador de widia simples linh NX	un	<b>202,55</b>	un	202,55
M960	Fio de nylon n. 040	rl	<b>1,08</b>	m	0,0043
M969	Película refletiva lentes expostas	m <sup>2</sup>	<b>61,57</b>	m <sup>2</sup>	61,57
M970	Película refletiva lentes inclusas	m <sup>2</sup>	<b>61,57</b>	m <sup>2</sup>	61,57
M971	Dispositivo anti-ofuscante	m	<b>170,40</b>	m	170,40
M972	Tacha refletiva monodirecional	un	<b>5,90</b>	un	5,90
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	<b>6,20</b>	un	6,20
M974	Tachão refletivo monodirecional	un	<b>14,20</b>	un	14,20
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	<b>15,20</b>	un	15,20
M976	Baguete limitador de polietileno	m	<b>0,98</b>	m	0,98
M977	Selante asfáltico polimerizado	l	<b>0,73</b>	l	0,73
M980	Indenização de jazida	m <sup>3</sup>	<b>1,90</b>	m <sup>3</sup>	1,90
M982	Isopor de 5cmd de espessura	m <sup>2</sup>	<b>12,00</b>	m <sup>2</sup>	12,00
M983	Disco diam. p/ máq. de disco 6kW	un	<b>350,00</b>	un	350,00
M984	Chumbadores	pç	<b>4,50</b>	kg	14,99
M985	Tube plástico para purgadores	m	<b>1,51</b>	m	1,51
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	m <sup>3</sup>	<b>1.138,00</b>	m <sup>3</sup>	1.138,00
M062	Ferragem ponte madeira(paraf., braçadeiras e chapas)	kg	<b>6,00</b>	kg	6,00
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	m <sup>3</sup>	<b>300,00</b>	m <sup>3</sup>	300,00
M999	Lona Plástica	m <sup>2</sup>	<b>0,75</b>	m <sup>2</sup>	0,75