



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0003	AÇO CA 25	KG	5,1392
IM0004	AÇO CA 50	KG	4,8890
IM0005	BRITA 0	M³	134,8601
IM0006	FIBRA DE NYLON PARA CONCRETO	KG	15,1519
IM0007	FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	KG	7,3103
IM0008	DETERGENTE	L	3,0060
IM0009	AÇO CP 175 RB	KG	8,8546
IM0010	SUPERPLASTIFICANTE	KG	10,7816
IM0011	ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	KG	6,4270
IM0012	SILICATO DE ALUMÍNIO	KG	1,6684
IM0013	GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM	KG	4,8890
IM0014	AÇO CA 60	KG	5,5600
IM0015	ESPOLETA ELÉTRICA	UN	21,3296
IM0016	GRAMPO SARGENTO Nº 4	UN	31,8920
IM0017	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	UN	1,8406
IM0018	GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	UN	12,0287
IM0019	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	UN	110,7916
IM0020	GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	KG	5,2177
IM0021	HERBICIDA GLIFOSATO PARA ÁREAS CONTÍNUAS	L	25,4700
IM0025	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	KG	33,9315
IM0026	ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	L	4,8251
IM0028	AREIA MÉDIA	M³	94,2004
IM0029	MICROSSÍLICA	KG	1,5887
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	5,1266
IM0032	COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	KG	22,4968
IM0035	DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	L	10,6560
IM0039	GASOLINA	L	3,6452



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0041	CONTAINER DE 1 TEU COM 2 BANHEIROS	UN	44.275,7799
IM0042	CONTAINER DE 1 TEU COM JANELA	UN	37.940,9920
IM0043	DIESEL	L	3,2163
IM0044	ABRASIVO DE VIDRO COM GRANULOMETRIA DE 250 A 420 MICRONS	KG	5,4407
IM0045	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM	UN	833,2200
IM0046	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60 X 45 X 60 CM	UN	375,7800
IM0047	CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	UN	54,8786
IM0048	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM	UN	130,4301
IM0049	DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UN	177,7191
IM0050	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	KG	32,5104
IM0051	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - NBR 15.692:2009	UN	288,3425
IM0052	FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	M	0,0750
IM0053	TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M	M	1,2377
IM0054	FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	M	0,0789
IM0055	BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240 X 100 CM	UN	1.815,5700
IM0056	FERRAMENTA DE CORTE PARA REMOVEDORA DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO (SMITH CUTTER)	UN	5.198,7520
IM0057	CONTAINER DE 1 TEU DUPLO (6,0 M X 4,88 M) COM JANELA	UN	62.873,5595
IM0058	CONTAINER DE 1 TEU DUPLO (6,0 M X 4,88 M) COM JANELA E 2 LAVABOS	UN	66.626,7440
IM0059	CONTAINER DE 1 TEU COM REVESTIMENTO TÉRMICO (AR CONDICIONADO) COM JANELA E 1 BANHEIRO	UN	36.881,2837
IM0060	CONTAINER 3/4 DE 1 TEU COM JANELA	UN	29.508,5911
IM0061	APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM	UN	21,7631
IM0062	APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM	UN	792,8202
IM0063	APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM	UN	1.212,0322
IM0064	APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM	UN	81,6217
IM0065	CONTAINER 3/4 DE 1 TEU COM JANELA E 1 BANHEIRO	UN	33.520,5911
IM0066	CONTAINER DE 2 TEU COM REVESTIMENTO TÉRMICO (AR CONDICIONADO) COM JANELA E 1 LAVABO	UN	56.143,9580
IM0067	TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 160 MM	M	168,4520



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0068	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	M	28,2003
IM0069	ARAME FARPAÐO GALVANIZADO 16 BWG	M	0,4844
IM0070	ARAME LISO GALVANIZADO 10 BWG	KG	12,0000
IM0071	CONTAINER DE 1/2 DE 1 TEU, COM 3 JANELAS, PARA GUARITA, DELTA CONTAINERS OU SIMILAR	UN	19.321,6316
IM0072	ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	KG	12,0000
IM0073	MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	UN	4,6356
IM0074	MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	UN	10,2744
IM0075	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	7,7429
IM0076	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	UN	13,0927
IM0080	AREIA FINA	M³	94,2004
IM0081	AREIA GROSSA	M³	94,2004
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	100,8671
IM0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	KG	1,7550
IM0084	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA GRAUTEAMENTO	KG	1,8193
IM0085	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	161,3627
IM0086	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	249,3481
IM0087	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	267,7221
IM0088	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	289,7648
IM0089	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	309,0565
IM0091	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	382,9731
IM0092	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	447,2744
IM0093	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	819,2675
IM0094	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	934,9326
IM0098	BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM	M	15,6615
IM0099	EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO	ISF	334,3120
IM0100	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	1.167,2021
IM0101	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	1.570,3541



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0102	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	2.029,6782
IM0103	ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	5,2243
IM0104	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	0,0000
IM0105	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	194,8465
IM0106	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	319,5133
IM0107	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	M ²	13,8128
IM0108	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	347,0728
IM0109	GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM	M	2,4784
IM0110	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	498,0984
IM0111	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	474,7767
IM0112	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1 M E E = 1,6 MM	UN	3.774,0997
IM0113	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	658,5070
IM0114	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1,5 M E E = 1,6 MM	UN	17.578,3338
IM0115	BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELACADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M ²	M ²	4,1692
IM0116	MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 250 MM	UN	11.067,8049
IM0117	MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 400 MM	UN	12.168,5872
IM0118	MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 450 MM	UN	14.804,1801
IM0119	MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉTICAS - C = 1.800 MM E D = 500 MM	UN	17.402,9844
IM0120	TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	M	280,9569
IM0121	TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	M	1.876,7274
IM0122	TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	M	2.357,3110
IM0123	TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	M	2.637,7795
IM0124	FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 250 MM	UN	2.581,3289
IM0125	FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 400 MM	UN	3.762,8852
IM0126	FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 450 MM	UN	4.307,2483
IM0127	FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA TUBOS - D = 500 MM	UN	4.671,8396
IM0128	TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M ²	M ²	3,6108



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0129	RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM	M	49,5209
IM0130	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	1.008,7363
IM0131	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	M	139,7006
IM0132	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM	M	191,8695
IM0133	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM	M	230,7666
IM0134	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	342,2597
IM0135	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM	M	527,4499
IM0136	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	539,1443
IM0137	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM	M	606,3437
IM0138	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	1.222,4002
IM0139	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	865,2081
IM0140	BENTONITA	KG	2,0818
IM0141	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM	M	872,3841
IM0142	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	1.206,9202
IM0143	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM	M	1.510,6330
IM0144	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.800 MM	M	4.443,0099
IM0145	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	1.616,2843
IM0146	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	2.119,1570
IM0147	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.000 MM	M	5.320,3867
IM0148	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	UN	112,2177
IM0149	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.500 MM	M	8.697,2487
IM0150	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 3.000 MM	M	12.090,1362
IM0151	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM	UN	255,7702
IM0152	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM	UN	510,6289
IM0153	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM	UN	559,2551
IM0154	BLOCO DE CONCRETO DE 10 X 20 X 40 CM	UN	1,7500
IM0155	ESTOLÃO VETIVER PARA REPLANTIO	UN	1,0676



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0156	BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	UN	3,0419
IM0157	BLOCO DE CONCRETO CELULAR	M³	701,1612
IM0158	TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE 40 X 40 X 200 CM E CONSUMO DE 5,8 KG AÇO/M²	UN	207,3284
IM0160	EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L	UN	508,9325
IM0161	VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO DE 25 MM	M	32,9078
IM0162	CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO	M	4,8729
IM0163	GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,2916
IM0164	TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA 1/16"	M	6,8816
IM0165	CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8"	M	6,4232
IM0166	TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4", ESPESSURA 2,25 MM	M	8,2765
IM0167	TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO 0,40 MM	M²	8,3671
IM0168	ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM	UN	0,1690
IM0169	RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA DE AR	UN	70,4733
IM0173	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	UN	144,4850
IM0178	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	336,1817
IM0181	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	639,2163
IM0184	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	687,3707
IM0191	BRITA 1	M³	107,3601
IM0192	BRITA 2	M³	107,0267
IM0193	BRITA 3	M³	102,3601
IM0194	ESCÓRIA DE ACIARIA	M³	22,9787
IM0198	PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8	UN	0,2315
IM0200	EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	KG	5,4805
IM0201	COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 3 1/2"	UN	1.159,4315
IM0202	BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 76 MM	UN	554,0896
IM0204	INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO	CMCC	1.331,6100
IM0208	GRADE DE DISCO GALVANIZADA EM BARRA CHATA MALHA 25 X 100 MM ALTURA 50 MM	M2	995,1734



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0217	ENXOFRE	KG	1,6905
IM0218	ADUBO FÓSFORO (30%)	KG	1,3700
IM0219	ADUBO POTÁSSIO	KG	1,9284
IM0220	ADUBO NPK	KG	1,7230
IM0222	FILLER CALCÁRIO	KG	0,2259
IM0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	10,5270
IM0224	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	UN	36,6875
IM0225	ADUBO ORGÂNICO	KG	0,2094
IM0229	GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D = 2,00 MM	M ²	136,0832
IM0230	GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	UN	307,8236
IM0231	GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	UN	525,4800
IM0232	GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	UN	381,7748
IM0233	GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	UN	534,6885
IM0234	GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M	M ³	382,1093
IM0235	GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D = 2,00 MM	M ²	144,3942
IM0236	GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D = 2,00 MM	M ²	157,8245
IM0237	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,7189
IM0253	CABO ISOLADO PVC DE 16 MM ² - 750 V	M	8,2428
IM0254	GÁS ARGÔNIO	M ³	29,7508
IM0255	GÁS CO2	KG	5,6929
IM0256	TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO	L	89,3616
IM0257	DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO	L	19,6768
IM0258	ELETRODO ER70 XX NÃO REVESTIDO	KG	18,9365
IM0260	CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM ²	M	2,4825
IM0264	BOMBA DE COMBUSTÍVEL PARA POSTO DE ABASTECIMENTO	UN	18.494,4173
IM0265	TANQUE DE COMBUSTÍVEL AÉREO HORIZONTAL DE 5.000 L COM ESCADA PARA VISITA	UN	13.644,0096
IM0266	CABO SINTENAX DE 240 MM ² - 1 KV	M	94,8735



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0269	CABO SINTENAX DE 50 MM ² - 1 KV	M	22,8381
IM0284	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	22,0815
IM0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	M	10,3474
IM0286	TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	7,0662
IM0289	TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	M	3,1809
IM0290	TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	2,5554
IM0301	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	M	5,1877
IM0310	PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,0916
IM0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	KG	0,3618
IM0345	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,5950
IM0346	DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	UN	199,0000
IM0347	DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	UN	680,0000
IM0348	DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	UN	156,0000
IM0349	DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	UN	384,0000
IM0350	BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	UN	230,0000
IM0351	MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	M	140,0000
IM0365	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 3/16"	KG	4,7511
IM0366	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	KG	5,3770
IM0374	FUNGICIDA TIPO CARBOLINEUM OU SIMILAR	L	8,5163
IM0395	CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	M ²	141,6948
IM0408	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	UN	7,0062
IM0409	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM	UN	1,0532
IM0410	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	UN	18,3657
IM0411	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 10 MM	UN	2,4477
IM0412	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM	UN	10,7993
IM0413	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 25 MM	UN	35,9159
IM0421	ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	KG	5,0150



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,6643
IM0425	CIMENTO CP V - ARI	KG	0,7655
IM0427	CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	KG	9,5506
IM0428	CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	KG	9,9136
IM0429	PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	M	10,6230
IM0432	COLA DE NEOPRENE	KG	22,4735
IM0434	TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39 T - D = 32 MM	M	112,6080
IM0440	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45°	UN	37,3825
IM0442	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	M ²	31,2095
IM0443	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	M ²	35,5876
IM0444	LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 MM	UN	15,5528
IM0445	LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM	UN	20,8811
IM0446	COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	M ²	20,5058
IM0447	COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	M ²	22,5673
IM0448	COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	M ²	27,8907
IM0449	COMPENSADO RESINADO DE 18 MM	M ²	40,1342
IM0450	COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	M ²	16,5424
IM0451	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	M ³	0,0000
IM0452	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPa (COMERCIAL)	M ³	0,0000
IM0453	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	M ³	0,0000
IM0454	CONCRETO USINADO FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	M ³	0,0000
IM0459	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	M ²	41,4465
IM0467	LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM	UN	40,7778
IM0468	LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM	UN	60,3671
IM0469	LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM	UN	100,7682
IM0470	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 12,5 MM	UN	14,1127
IM0471	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 16 MM	UN	19,0090



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0472	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20 MM	UN	27,2175
IM0481	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 25 MM	UN	44,1972
IM0482	CORTIÇA - E = 10 MM	M ²	56,3821
IM0502	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 32 MM	UN	61,9290
IM0506	BROCA DE WIDIA - D = 8 MM	UN	5,3423
IM0511	GRANALHA DE AÇO	KG	7,2411
IM0512	BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	UN	506,8021
IM0521	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	M ²	248,2261
IM0532	ESCORAS METÁLICAS REGULÁVEIS TELESCÓPICAS PARA TUNNEL LINER	KG	12,3887
IM0533	ESCORAS TUBULARES GALVANIZADAS REGULÁVEIS DE 3,0 M A 4,5 M E CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG	UN	97,9128
IM0534	ESCORAS TUBULARES GALVANIZADAS REGULÁVEIS DE 1,8 M A 3,1 M E CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG	UN	89,8843
IM0535	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X 1,0 M ³ E CAPACIDADE DE 2 T POR POSTE	UN	482,0000
IM0536	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M E CAPACIDADE DE 6 T POR POSTE	UN	410,0087
IM0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	UN	44,9000
IM0538	ESCALA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M	66,0000
IM0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	UN	90,7500
IM0540	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 150 CM	UN	110,7700
IM0541	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 200 CM	UN	155,2493
IM0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM	UN	35,0000
IM0543	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 212 CM	UN	38,1000
IM0544	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM	UN	49,4500
IM0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	UN	122,0000
IM0546	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L = 37 CM	UN	132,0000
IM0547	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = 33 CM	UN	177,9500
IM0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	UN	99,0000
IM0549	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 150 CM	UN	167,5000
IM0550	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM	UN	242,3750



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,6789
IM0562	ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - D = 48 MM	UN	61,0000
IM0563	TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM	UN	79,6500
IM0564	PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 33 CM	UN	120,1900
IM0565	POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 100 CM	UN	216,8800
IM0566	POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 200 CM	UN	355,1400
IM0567	TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 75 CM	UN	170,7600
IM0568	TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 150 CM	UN	251,2200
IM0569	TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM	UN	320,8000
IM0570	DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 150 CM PARA MÓDULOS DE H = 200 CM	UN	362,3700
IM0571	DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM PARA MÓDULOS DE H = 200 CM	UN	418,3900
IM0572	PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L = 32 CM E C = 150 CM	UN	587,3800
IM0573	ESCALA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E C = 250 CM	UN	3.795,3700
IM0574	CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM	UN	628,0400
IM0575	CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C = 250 CM	UN	948,8400
IM0576	CONEXÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO COM SEMIABRAÇADEIRA PARA TRAVESSAS - C = 30 CM E D = 48,3 MM	UN	189,7700
IM0600	PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	UN	63,4893
IM0602	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	UN	5.500,0000
IM0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	UN	850,0000
IM0614	CONCRETO USINADO FCTMK = 4,5 MPa (COMERCIAL)	M³	310,5000
IM0615	ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	4,6676
IM0646	ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T	M	163,5557
IM0647	ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T	M	62,0635
IM0648	ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T	M	83,6199
IM0649	ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T	M	107,2542
IM0650	ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T	M	162,7715
IM0666	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 3"	UN	7.435,8722



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0667	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 5"	UN	9.227,4948
IM0668	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 6"	UN	12.411,7691
IM0669	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	UN	24.827,6152
IM0673	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM	M	108,8645
IM0677	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM	M	133,6472
IM0682	AÇO EM PERFIS ASTM A36	KG	7,3794
IM0686	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM	M	173,4173
IM0717	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	101,6389
IM0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	L	43,7778
IM0719	DILUENTE EPÓXI	L	34,4115
IM0720	TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO	L	45,6194
IM0721	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	L	29,0570
IM0722	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM	M	184,3311
IM0729	FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	L	5,7076
IM0734	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM	M	306,2500
IM0741	GRAMA TIPO BATATAIS	M ²	1,1996
IM0742	GRAMA TIPO ESMERALDA	M ²	5,5000
IM0743	GRAMA TIPO PELO DE URSO EM MUDA	UN	0,7005
IM0745	GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	KG	6,1045
IM0748	GRAMA EM MUDAS PARA REVESTIMENTO DE TALUDES	M ²	1,3484
IM0755	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM	M	309,7683
IM0756	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM	M	563,5352
IM0766	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	UN	16.618,5545
IM0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	163,8911
IM0769	LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	M ²	0,9057
IM0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	UN	271,9200
IM0773	PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	M	38,3044



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0783	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO	T	0,0000
IM0784	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	T	0,0000
IM0786	ISOPOR	M³	255,8915
IM0787	SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	KG	14,2039
IM0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	9,7535
IM0792	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	UN	17.007,3349
IM0793	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	UN	18.251,4385
IM0794	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	UN	19.789,0375
IM0795	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	UN	22.537,2575
IM0796	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	UN	25.791,9925
IM0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	60,2589
IM0799	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	UN	24.542,8773
IM0800	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	UN	28.307,3660
IM0801	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	UN	27.526,8570
IM0802	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	UN	28.115,8632
IM0803	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	UN	34.023,8542
IM0804	CABO DE AÇO - D = 13 MM	M	14,7903
IM0805	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	UN	38.779,2507
IM0808	BRITA 4 (RACHINHA)	M³	87,3601
IM0809	CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	M	5,6781
IM0812	SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM	UN	2,4185
IM0813	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	UN	16.741,0960
IM0814	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	UN	18.923,5322
IM0815	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	UN	19.161,7695
IM0816	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	UN	19.911,5790
IM0817	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	UN	22.659,7990
IM0818	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	UN	25.914,5340



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0819	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	UN	27.173,8155
IM0820	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	UN	31.356,5808
IM0821	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	UN	30.489,3485
IM0822	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	UN	31.143,7999
IM0823	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	UN	37.708,2343
IM0824	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	UN	42.992,0082
IM0825	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S	UN	30.148,2200
IM0826	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	UN	39.643,6210
IM0827	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	UN	40.396,8740
IM0828	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	UN	41.150,1270
IM0829	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S	UN	42.229,3550
IM0830	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S	UN	42.983,6110
IM0831	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S	UN	43.735,8610
IM0832	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S	UN	46.464,0210
IM0833	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S	UN	47.354,6850
IM0834	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S	UN	48.570,3210
IM0835	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S	UN	49.460,9850
IM0836	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S	UN	51.946,4190
IM0837	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S	UN	52.840,0920
IM0838	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S	UN	53.727,7470
IM0839	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S	UN	60.160,9890
IM0840	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S	UN	61.287,3580
IM0841	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S	UN	66.062,6410
IM0842	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	UN	18.193,9666
IM0843	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	UN	20.594,6464
IM0844	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	UN	20.856,7074
IM0845	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	UN	21.681,4979



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0847	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	UN	24.704,5399
IM0848	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	UN	28.284,7484
IM0849	CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	M	2,6136
IM0850	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	UN	29.804,7537
IM0851	GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	UN	0,9629
IM0852	POSTE DE CONCRETO DE 15 M	UN	4.851,5509
IM0853	JUNTA PLÁSTICA DE 27 X 3 MM	M	1,7535
IM0854	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	UN	34.405,7955
IM0855	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	UN	33.451,8400
IM0856	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	UN	34.171,7365
IM0857	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	UN	41.392,6143
IM0858	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	UN	47.204,7656
IM0859	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S	UN	32.720,5640
IM0860	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	UN	43.165,5051
IM0861	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	UN	43.994,0834
IM0862	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	UN	44.822,6617
IM0863	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S	UN	46.009,8125
IM0864	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S	UN	46.839,4941
IM0865	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S	UN	47.666,9691
IM0866	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S	UN	50.667,9451
IM0867	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S	UN	51.647,6755
IM0868	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	UN	8,4933
IM0869	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S	UN	52.984,8751
IM0870	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S	UN	53.964,6055
IM0871	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S	UN	56.698,5829
IM0872	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S	UN	57.681,6232
IM0873	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S	UN	58.658,0437



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM0874	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S	UN	65.734,6099
IM0875	MANTA ASFÁLTICA DE 3 MM	M ²	35,7600
IM0876	MANTA ASFÁLTICA DE 4 MM	M ²	48,8485
IM0877	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S	UN	66.973,6158
IM0878	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S	UN	73.498,0907
IM0879	LIXA PARA FERRO	UN	3,7712
IM0880	LIXA PARA MADEIRA E MASSA	UN	0,9250
IM0942	ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	KG	7,4235
IM0945	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	CJ	0,4670
IM0947	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	CJ	1,3001
IM0998	MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	M ³	781,2887
IM0999	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	KG	6,5100
IM1000	TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	M ²	13,8473
IM1010	MANTA DE PVC DE 1,2 MM REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER	M ²	95,7129
IM1011	MANTA DE PVC DE 1,5 MM REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER	M ²	118,9416
IM1022	MASSA DE VIDRACEIRO	KG	2,2879
IM1031	MEMBRANA SINTÉTICA MOLDADA NO LOCAL	KG	12,0149
IM1040	MOURÃO DE CONCRETO CURVO DE 12 X 12 X 320 CM	UN	102,5998
IM1041	MOURÃO DE CONCRETO - H = 2,2 M E SEÇÃO 15 X 15 CM	UN	102,6998
IM1042	MOURÃO DE CONCRETO - H = 2,1 M E SEÇÃO 11 X 11 CM	UN	46,9009
IM1066	CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIOS	KG	12,3246
IM1078	PARAFUSO DE 1/2 X 5"	UN	2,5655
IM1079	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	UN	0,3086
IM1082	PARAFUSO DE 8 X 110 MM	UN	0,8768
IM1097	PEDRA DE MÃO	M ³	82,3601
IM1103	PEDRISCO	M ³	116,1101
IM1110	CUPINICIDA	L	22,9089



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1118	CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240 CM	UN	74,2365
IM1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX CONSTRUÇÃO OU SIMILAR	KG	66,3647
IM1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	M	0,1258
IM1132	JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM	M	272,6300
IM1134	JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM	M	350,8319
IM1135	PÓ DE PEDRA	M³	78,3601
IM1142	JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X 60 MM	M	646,2151
IM1150	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	82,4452
IM1151	JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X 70 MM	M	874,0288
IM1152	JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM	M	1.072,1333
IM1176	ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	KG	12,0000
IM1200	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S	UN	27.009,8670
IM1201	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	UN	35.631,5709
IM1202	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	UN	36.206,0670
IM1203	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	UN	36.881,9670
IM1204	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S	UN	37.850,3670
IM1205	PREGO DE FERRO	KG	9,6230
IM1207	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S	UN	38.527,1670
IM1209	PRIMER PARA SUPERFÍCIES POROSAS	L	63,0217
IM1210	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S	UN	39.202,1670
IM1211	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S	UN	41.650,1670
IM1212	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S	UN	42.449,3670
IM1213	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S	UN	43.540,1670
IM1214	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S	UN	44.467,1985
IM1215	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S	UN	46.704,0891
IM1216	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S	UN	47.508,3948
IM1217	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S	UN	48.307,2843



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1218	PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.000 W	UN	404,5636
IM1220	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S	UN	54.097,2021
IM1221	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S	UN	55.110,9342
IM1222	PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S	UN	60.449,1408
IM1242	COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	UN	490,0373
IM1243	COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	UN	500,3920
IM1244	COROA DIAMANTADA - D = 25 MM	UN	662,3894
IM1245	VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8"	M	7,6886
IM1260	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO	UN	14,5870
IM1299	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	UN	213.950,7405
IM1300	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	UN	231.330,6433
IM1301	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	UN	248.657,5781
IM1302	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	UN	266.057,9523
IM1303	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	UN	296.679,3714
IM1304	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	UN	328.344,4695
IM1305	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	UN	333.632,5047
IM1306	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	UN	429.100,2718
IM1307	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	UN	436.074,7482
IM1308	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	UN	488.961,5985
IM1309	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	UN	535.895,4694
IM1310	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	UN	550.508,4136
IM1311	ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	UN	595.994,6144
IM1313	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	UN	205.981,0458
IM1314	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	UN	221.737,4924
IM1315	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	UN	237.490,1666
IM1316	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	UN	253.267,0844
IM1317	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	UN	280.690,7866



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1318	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	UN	309.158,1677
IM1319	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	UN	314.446,2029
IM1320	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	UN	337.301,1967
IM1321	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	UN	344.275,6732
IM1322	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	UN	367.399,1577
IM1323	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	UN	421.122,0279
IM1324	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	UN	435.734,9718
IM1325	ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	UN	469.758,5873
IM1328	RIPA DE 4 X 1,5 CM	M	1,4707
IM1337	SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	UN	434,9941
IM1341	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 5/8 X 4"	UN	4,1970
IM1349	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	UN	18,8750
IM1350	ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM	UN	103,8942
IM1351	ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM	UN	79,3775
IM1356	ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM	UN	39,5934
IM1357	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 5 X 1,5 CM	M	0,9500
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	M	1,2237
IM1359	ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM	UN	153,9077
IM1360	ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM	UN	89,6926
IM1361	ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM	UN	63,2006
IM1362	TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM	M ²	34,4292
IM1364	HERBICIDA GLIFOSATO	L	30,1739
IM1366	DESENGRAXANTE	L	22,1130
IM1367	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	6,9012
IM1368	PINGADEIRA DE ELASTÔMERO COM ABA INCLINADA E PERFIL 40 X 40 MM	M	166,5396
IM1369	SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA	L	7,5049
IM1370	ADITIVO LÁTEX SBR	L	5,9150



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1377	TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS	KG	5,7246
IM1378	CHAPA DE AÇO ASTM A36	KG	6,1396
IM1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	KG	4,2716
IM1382	AREIA GROSSA LAVADA	M³	91,7004
IM1383	AREIA FINA LAVADA	M³	100,8671
IM1384	TUBO TREMONHA DE AÇO	KG	5,2461
IM1385	DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	UN	258,1412
IM1387	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	40,8110
IM1388	CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM	KG	24,5557
IM1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	35,1671
IM1391	PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	UN	141,0523
IM1392	BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	UN	19,0727
IM1397	ELETRODO E60 XX	KG	19,1702
IM1398	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	25,7468
IM1408	GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS DE 30 X 100 CM	UN	239,3288
IM1409	PORTA GRELHA METÁLICA DE 30 X 100 CM	M	65,9017
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	21,4271
IM1432	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	UN	396,5000
IM1433	GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS DE 50 X 50 CM	UN	168,2119
IM1434	PORTA GRELHA METÁLICA DE 50 X 50 CM	M	113,6005
IM1446	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M, DEFORMAÇÃO INFERIOR A 5% E MALHA DE 36 X 34 MM	M²	31,1908
IM1447	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M	M²	14,8445
IM1448	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80 KN/M	M²	19,5559
IM1449	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M	M²	20,0893
IM1450	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M	M²	21,6125
IM1451	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M	M²	28,8797
IM1452	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300 KN/M	M²	43,3163



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1453	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400 KN/M	M ²	57,7544
IM1454	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM ²	M ²	34,0124
IM1455	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM ²	M ²	42,6676
IM1456	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM ²	M ²	51,2533
IM1457	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM ²	M ²	60,6715
IM1458	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM ²	M ²	28,0359
IM1459	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM ²	M ²	34,8688
IM1460	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM ²	M ²	41,7204
IM1461	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM ²	M ²	49,0858
IM1462	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM ²	M ²	25,1421
IM1463	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM ²	M ²	32,8060
IM1464	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM ²	M ²	39,0010
IM1465	GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM ²	M ²	45,7326
IM1468	MASTIQUE PARA JUNTAS À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO	KG	35,4771
IM1472	TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3"	M	45,4415
IM1481	COROA DIAMANTADA - D = 32 MM	UN	786,6450
IM1496	COROA DIAMANTADA - D = 38 MM	UN	793,4503
IM1498	COROA DIAMANTADA - D = 44 MM	UN	815,4536
IM1518	COROA DIAMANTADA - D = 50 MM	UN	872,3620
IM1519	COROA DIAMANTADA - D = 63 MM	UN	929,0863
IM1520	COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	UN	1.334,0873
IM1526	COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	UN	1.599,2573
IM1527	BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	UN	7,4331
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	UN	15,5719
IM1530	PARAFUSO DE AÇO	KG	75,7607
IM1536	ARGAMASSA ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA FEITA NA CONSISTÊNCIA SECA	KG	2,2848
IM1543	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA DE 5 MM	M ²	10,8606



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1546	TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	M ²	26,7708
IM1553	GEOTÉXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	M ²	13,4086
IM1555	TERRA VEGETAL	M ³	136,5008
IM1557	TIJOLO FURADO DE 10 X 20 X 20 CM	UN	0,5100
IM1566	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO	UN	19,0228
IM1567	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS	UN	31,1322
IM1568	TINTA EPÓXI	L	50,4753
IM1570	TINTA DE ETIL SILICATO DE ZINCO	L	111,2005
IM1575	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	10,5550
IM1577	PLÁSTICO A FRIA PARA ALTO RELEVO	KG	34,2332
IM1578	PLÁSTICO A FRIA PARA ESTRUTURA	KG	34,1308
IM1585	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	KG	9,1242
IM1591	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM	M	125,3750
IM1600	TRILHO TR 25 USADO	KG	3,2893
IM1602	TRILHO TR 37 USADO	KG	3,2984
IM1603	TRILHO TR 45 USADO	KG	3,2893
IM1604	PRESILHA CF 25	UN	12,0625
IM1605	TRILHO TR 57 USADO	KG	3,2893
IM1606	TRILHO TR 68 USADO	KG	3,2895
IM1609	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 40 MM	M	19,5580
IM1614	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	M	27,3566
IM1616	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	M	6,6799
IM1617	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	M	45,1761
IM1618	TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	M	61,8032
IM1624	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM	M	160,4800
IM1636	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X 15 CM	M	320,9600
IM1638	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	UN	12,4627



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	UN	22,3079
IM1640	NONEL INICIADOR COM 300 M	UN	230,7474
IM1641	BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 3 1/2"	UN	1.179,7376
IM1642	BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 5 1/8"	UN	3.527,9469
IM1643	BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 7 5/8"	UN	8.145,3203
IM1644	BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	UN	9.783,9378
IM1646	ANEL DO BIT PILOTO SISTEMA AT DE 76 MM	UN	513,1973
IM1647	ANEL DO BIT PILOTO SISTEMA SYMMETRIX DE 76 MM	UN	500,0000
IM1649	BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM	UN	3.352,6639
IM1652	BIT PILOTO SISTEMA AT DE 76 MM	UN	1.076,6686
IM1653	BIT PILOTO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	UN	1.304,4037
IM1655	TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	M	5,5175
IM1656	TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM	M	7,0553
IM1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	M	11,5153
IM1664	BIT ROTATIVO - D = 127 MM	UN	2.014,8683
IM1665	TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	21,4788
IM1673	TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	M	68,0784
IM1674	BRAÇADEIRA PARA TUBO DE AÇO PARA AR COMPRIMIDO - TIPO ALVENIUS - D = 150 MM	UN	71,5011
IM1675	TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6"	M	78,7823
IM1702	TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	M	106,4820
IM1719	BROCA INTEGRAL H19 - D = 24 MM E L = 0,4 M	UN	414,6228
IM1720	GEOTÉXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10	M ²	3,5971
IM1731	HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	UN	1.804,3824
IM1732	LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	UN	6,1294
IM1733	MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÉXTIL NUMA FACE TIPO DRENTEX M PLUS OU SIMILAR	M ²	21,6246
IM1735	PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	UN	6.105,1644
IM1736	RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM	KG	37,8870



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1737	TUBO DE AÇO PARA AR COMPRIMIDO - TIPO ALVENIUS - D = 150 MM OU SIMILAR	M	38,3718
IM1738	VERNIZ SILICONE HIDRORREPELENTE	L	10,9692
IM1739	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M	UN	2.957,9561
IM1740	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	UN	1.746,0309
IM1741	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	UN	458,7622
IM1742	BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM	UN	1.245,6737
IM1746	TUBO DE AÇO DO SISTEMA AT DE 76,1 X 5,6 MM	M	115,7200
IM1747	TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	M	134,8934
IM1748	TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM COM ANEL DO BIT PILOTO	UN	1.195,1000
IM1749	TUBO DE PERFORAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	UN	6.938,9611
IM1750	HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D = 88,9 MM	UN	6.915,7549
IM1751	VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM	UN	4,5393
IM1752	BORRACHA PARA OBTURADOR MECÂNICO	UN	282,2680
IM1753	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	UN	27,0620
IM1755	PÓ CALCÁRIO	KG	0,1989
IM1756	MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	KG	1,0088
IM1764	TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 50 MM	M	36,5068
IM1765	TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM	M	56,1156
IM1773	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	14.531,8328
IM1774	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	23.775,2407
IM1775	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	28.382,9452
IM1776	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	42.235,2624
IM1777	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	48.401,5312
IM1778	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	60.139,0475
IM1779	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	85.320,2613
IM1780	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	12.530,1766
IM1781	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	20.464,4507



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1782	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	24.418,1374
IM1783	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	36.329,4244
IM1784	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	40.685,0486
IM1785	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	53.019,5654
IM1786	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	71.540,6123
IM1787	ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	UN	5,4370
IM1789	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	2.851,6812
IM1790	GÁS GLP	KG	5,7820
IM1794	TELA GALVANIZADA FIO 22 E MALHA DE 25 MM	M ²	6,1025
IM1795	OXIGÊNIO	M ³	10,4990
IM1796	ACETILENO	KG	36,5410
IM1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	2,5109
IM1798	FIBRA DE POLIPROPILENO - C = 12 MM E D = 18 µM	KG	18,6065
IM1799	FIBRA ESTRUTURAL DE POLIPROPILENO CORRUGADO - C = 50 MM E D = 100 µM	KG	15,2363
IM1800	MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIIZ DE 3 MM	M ²	39,3101
IM1811	LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	M	27,5330
IM1812	ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM	M	15,6379
IM1815	TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM	M ²	60,6723
IM1819	CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	UN	2,7666
IM1820	CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	UN	4,7769
IM1844	ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	434,3468
IM1845	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	238,8099
IM1850	PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	M	48,1412
IM1853	AÇO PARA TIRANTES 750 MPa	KG	12,2618
IM1868	TINTA EPÓXI EM PÓ	KG	84,8802
IM1869	BIT PARA MARTELLO DE FUNDO - D = 120 MM	UN	1.635,4607
IM1870	CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	UN	5,3326



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1874	MARTELO DE FUNDO DTH - D = 110 A 130 MM	UN	13.222,7756
IM1875	HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	M	803,7583
IM1876	VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM	UN	1,6767
IM1877	VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM	UN	2,0177
IM1878	TUBO PE 80 PN6 - D = 25 MM	M	5,5307
IM1879	TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM	M	5,7018
IM1880	TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	M	3,0801
IM1907	TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	M	4,4606
IM1909	TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM	M	7,2555
IM1911	TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	M	11,0789
IM1912	TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	M	17,2512
IM1913	TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM	M	21,3155
IM1919	TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	M	38,2588
IM1922	TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	M	0,7500
IM1924	TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPa	KG	8,0038
IM1926	ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	0,9257
IM1927	ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	0,9257
IM1928	ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	0,9257
IM1931	ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	0,9257
IM1933	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 22 MM	UN	6,1482
IM1935	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM	UN	6,1663
IM1936	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 30 MM	UN	6,1627
IM1937	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	UN	6,1808
IM1941	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	L	3,7077
IM1942	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47 MM	UN	6,1935
IM1943	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,0000
IM1944	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	T	0,0000



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1945	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	T	0,0000
IM1946	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,0000
IM1947	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	0,0000
IM1948	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	UN	6,1990
IM1949	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	0,0000
IM1950	EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	T	0,0000
IM1952	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	T	0,0000
IM1953	AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	T	3.216,9018
IM1954	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	KG	0,5431
IM1955	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	T	0,0000
IM1956	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	T	0,0000
IM1958	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	T	0,0000
IM1959	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 53 MM	UN	6,2044
IM1960	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 57 MM	UN	18,5185
IM1961	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 63 MM	UN	18,5294
IM1962	ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 69 MM	UN	18,5366
IM1963	PARAFUSO ZINCADO COM FENDA DE 1 1/2" X 3/16"	UN	0,1484
IM1964	PARAFUSO ZINCADO FRANCÊS DE 4" X 5/16"	UN	0,8724
IM1965	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	KG	5,0386
IM1966	DEFESA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	UN	1.348,0320
IM1967	DEFESA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	UN	1.673,0040
IM1968	DEFESA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	UN	882,6400
IM1969	DEFESA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	UN	1.512,5240
IM1970	BIT PARA FRESCADORA DE 155 KW	UN	32,0737
IM1971	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFESA METÁLICA PARA BARREIRA NEW JERSEY	UN	4.947,8589
IM1972	PORTA BITS PARA FRESCADORA DE 155 KW	UN	311,3060
IM1973	APOIO DO PORTA BIT PARA FRESCADORA DE 155 KW	UN	2.233,9703



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM1974	BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	UN	32,3176
IM1975	PORCA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	UN	333,4014
IM1976	TERMINAL AÉREO DE DEFESA METÁLICA (TIPO A - NBR 6.971)	UN	229,5112
IM1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFESA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY (TIPO D - NBR 6.971)	UN	229,5112
IM1979	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 38 X 115 MM	UN	47,8983
IM1980	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 48 X 120 MM	UN	48,6103
IM1981	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	UN	62,6553
IM1982	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 50 X 130 MM	UN	53,2200
IM1983	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 63 X 180 MM	UN	73,2745
IM1984	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	UN	94,9035
IM1985	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 200 MM	UN	103,7981
IM1986	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 82 X 200 MM	UN	135,5230
IM1987	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 89 X 210 MM	UN	158,0190
IM1988	LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 97 X 210 MM	UN	188,2429
IM1990	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	UN	49,5797
IM1991	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM	UN	63,7733
IM1992	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM	UN	103,1188
IM1994	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM	UN	76,1794
IM1995	APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	UN	2.309,0581
IM1996	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H	UN	73.777,4689
IM1997	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 900 MM	UN	79.002,6851
IM1998	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.060 MM	UN	108.028,6686
IM1999	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.220 MM	UN	114.555,0111
IM2000	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.370 MM	UN	121.324,7335
IM2001	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	UN	10,0793
IM2002	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.520 MM	UN	136.357,1675
IM2003	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.680 MM	UN	140.434,3625



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2004	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.830 MM	UN	148.072,2075
IM2005	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM	UN	186,1722
IM2006	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM	UN	224,2509
IM2007	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM	UN	431,6040
IM2008	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM	UN	730,2382
IM2009	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	119,3326
IM2010	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	156,9059
IM2011	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	190,0280
IM2012	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	242,7145
IM2013	PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	44,3040
IM2014	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	UN	13,6297
IM2015	PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	39,0621
IM2016	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 1.980 MM	UN	157.611,6183
IM2017	PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	26,7350
IM2018	GASTALHO DE 10 X 2 CM	M	2,2428
IM2019	PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	38,6541
IM2020	PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	42,1028
IM2021	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.130 MM	UN	160.820,9890
IM2023	ESPOLETA COMUM NR 8	UN	2,7720
IM2024	CORDEL DETONANTE NP10	M	1,4928
IM2025	RETARDADOR DE CORDEL	UN	22,7661
IM2026	ESTOPIM	M	2,5064
IM2027	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	32,7440
IM2028	TCI TRICONE BITS DE 76 MM	UN	1.093,5669
IM2029	PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	55,8448
IM2030	PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	92,4702
IM2031	PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	102,7375



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2032	PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAÇÃO DE TIRANTES	UN	120,2963
IM2033	PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAÇÃO DE TIRANTES	UN	140,4750
IM2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	10,7485
IM2035	PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAÇÃO DE TIRANTES	UN	180,4630
IM2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	L	19,3888
IM2037	MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	KG	5,5495
IM2038	MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	KG	5,5330
IM2039	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	KG	11,1335
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	KG	11,1335
IM2041	COLA POLIÉSTER	KG	22,3473
IM2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	9,1034
IM2044	TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	L	19,3888
IM2045	MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	KG	6,0084
IM2046	TCI TRICONE BITS DE 121 MM	UN	1.537,6848
IM2047	TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM ²	M	73,0411
IM2048	TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM ²	M	90,0706
IM2049	TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM ²	M	107,6793
IM2050	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	M ²	3,0869
IM2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	M ²	5,5852
IM2052	TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM ²	M	154,6480
IM2053	TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM ²	M	182,2194
IM2054	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D	M	69,0716
IM2055	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D	M	72,9621
IM2056	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	M	126,1518
IM2057	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D	M	144,3588
IM2058	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D	M	166,0875
IM2059	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D	M	185,5904



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2060	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.290 MM	UN	167.445,8040
IM2061	AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM VELOCIDADE DE 100 KM/H E ÂNCORA TRASEIRA DE 2.440 MM	UN	176.512,9240
IM2062	COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	UN	561,4993
IM2063	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D	M	233,3298
IM2064	TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO	M ²	112,2570
IM2065	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	UN	1.296,8431
IM2066	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	UN	232,8876
IM2067	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	UN	1.001,3295
IM2069	TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D	M	283,7156
IM2070	HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	UN	1.644,5004
IM2071	COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	UN	491,1054
IM2072	LUVA DE ACOPLAGEM PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	UN	218,6762
IM2073	PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	UN	1.163,3839
IM2074	CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO A	UN	2.333,0185
IM2075	CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE ENERGIA TIPO B	UN	2.217,6735
IM2079	FIO DE NYLON Nº 040	M	0,0503
IM2083	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	10,5964
IM2084	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	11,7138
IM2085	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	UN	27,1946
IM2086	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	28,1976
IM2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	0,0000
IM2093	MATERIAL FRESADO	M ³	0,0000
IM2097	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,0000
IM2102	ADESIVO PVA	KG	11,0349
IM2110	MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	UN	13.806,7076
IM2111	MANDÍBULA FIXA C96 STD	UN	16.898,7885
IM2112	MANTA HP200	UN	11.752,8700



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2113	REVESTIMENTO BOJO STD HP200	UN	13.528,4263
IM2114	CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	UN	3.377,7403
IM2115	CUNHA LATERAL INFERIOR C96	UN	2.651,2687
IM2117	MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	M	38,0717
IM2118	CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM	M	251,6766
IM2119	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	UN	39,2457
IM2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	20,3485
IM2130	ELETRODO E70 XX	KG	21,5265
IM2135	NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	UN	17,2905
IM2137	TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	M	9,1666
IM2138	NONEL DE COLUNA COM 12 M	UN	16,1720
IM2139	BROCA INTEGRAL SÉRIE S11 - L = 1,6 M	UN	342,2796
IM2140	COROA DE DIAMANTE LINHA AWG	UN	658,6977
IM2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	UN	13,0979
IM2142	NONEL DE COLUNA COM 4,8 M	UN	13,7339
IM2143	NONEL DE LIGAÇÃO	UN	12,6906
IM2144	NONEL DE COLUNA COM 6 M	UN	14,2284
IM2145	SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	UN	550,1966
IM2146	NONEL INICIADOR COM 150 M	UN	180,4562
IM2147	BITS PARA RECICLADORA	UN	34,2868
IM2148	PORTA BITS PARA RECICLADORA	UN	307,8475
IM2149	BLOCOS PARA RECICLADORA	UN	1.539,3214
IM2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR	KG	35,4777
IM2152	ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	KG	8,4059
IM2153	COROA DE DIAMANTE LINHA HWG	UN	1.308,1597
IM2155	GRAMA TIPO SÃO CARLOS	M ²	4,3524
IM2156	COROA DE DIAMANTE LINHA NWG	UN	1.083,3788



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2158	ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	10,4623
IM2159	TUBO DE PVC PERFORADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	M	45,7425
IM2160	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO - D = 100 MM	M	13,3867
IM2162	COROA DE WIDIA LINHA AWG	UN	271,9390
IM2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	M	88,8987
IM2164	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M	M	102,2401
IM2165	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M	M	129,4629
IM2166	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M	M	175,3025
IM2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	M	146,2525
IM2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	M	176,9239
IM2169	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	M	210,4520
IM2170	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	M	303,0977
IM2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	M	240,2494
IM2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	M	299,2054
IM2173	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	M	347,2764
IM2174	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	M	386,0059
IM2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	M	408,5903
IM2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	M	447,4548
IM2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	M	482,8858
IM2178	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	M	591,9440
IM2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	M	466,1517
IM2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	M	509,3231
IM2181	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	M	614,3699
IM2182	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	M	761,0256
IM2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	M	756,0350
IM2184	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	M	802,7824
IM2185	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	M	936,0594



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2186	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	M	1.123,4114
IM2187	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M	M	115,4349
IM2188	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M	M	133,3270
IM2189	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M	M	161,6128
IM2190	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M	M	280,8133
IM2192	COROA DE WIDIA LINHA HWG	UN	455,0961
IM2193	COROA DE WIDIA LINHA NWG	UN	432,4409
IM2197	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	M	362,6284
IM2198	TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	T	7.406,1346
IM2200	TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	T	6.334,7141
IM2202	TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	T	6.409,4858
IM2204	TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	T	7.105,6393
IM2206	LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS	UN	66.133,0637
IM2207	TIREFOND DE 24 X 188 MM	UN	7,6256
IM2208	TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	UN	4,2722
IM2209	RETENSOR DE LINHA TR 45	UN	28,7681
IM2210	RETENSOR DE LINHA TR 57	UN	28,9717
IM2211	RETENSOR DE LINHA TR 68	UN	29,0148
IM2213	PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	UN	77,2198
IM2214	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	UN	9,2166
IM2215	PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	UN	49,3708
IM2216	PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	UN	53,8185
IM2217	PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	UN	88,4161
IM2218	PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	UN	45,7559
IM2219	PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	UN	70,1093
IM2220	PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	UN	72,4151
IM2221	RETENSOR DE LINHA UIC 60	UN	29,3216



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2222	PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	UN	77,2198
IM2225	TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	PAR	389,2651
IM2227	TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	PAR	474,2332
IM2229	TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	PAR	565,3488
IM2233	PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO	UN	16,6758
IM2234	TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	PAR	404,0649
IM2236	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	UN	73.424,0065
IM2237	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	84.028,6346
IM2238	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	UN	95.404,3740
IM2239	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	UN	114.594,9730
IM2240	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	UN	89.640,0467
IM2241	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	108.951,5453
IM2242	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	UN	118.545,1146
IM2243	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	UN	123.634,5741
IM2244	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	UN	213.765,2670
IM2245	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	121.398,5692
IM2246	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	UN	150.590,7582
IM2247	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	UN	175.428,2898
IM2248	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	114.246,9925
IM2249	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	UN	256.143,0075
IM2250	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	UN	97.846,1775
IM2251	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	UN	113.010,6199
IM2252	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	UN	117.899,1399
IM2253	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	UN	124.632,9814
IM2254	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	UN	120.554,1664
IM2255	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	UN	125.728,4678
IM2256	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	UN	133.136,2060



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2257	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	UN	142.417,9147
IM2258	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	UN	236.468,7591
IM2259	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	UN	175.775,0693
IM2260	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	UN	196.898,9995
IM2261	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	UN	224.791,1470
IM2262	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	UN	163.989,7269
IM2263	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	UN	276.865,7995
IM2264	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	UN	149.210,8621
IM2265	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	UN	175.007,1770
IM2266	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	UN	183.493,3799
IM2267	AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	UN	224.247,1139
IM2268	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	UN	185.898,7225
IM2269	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	UN	197.117,8970
IM2270	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	UN	208.229,4926
IM2271	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	UN	214.543,6256
IM2272	AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	UN	480.142,8313
IM2273	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	UN	209.948,2752
IM2274	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	UN	336.920,2883
IM2275	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	UN	370.627,9913
IM2276	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA AW	M	158,5961
IM2277	AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	UN	467.548,4034
IM2278	PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45	UN	204,8345
IM2279	PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57	UN	237,2358
IM2280	PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68	UN	279,5526
IM2281	DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280 CM	UN	279,8987
IM2282	DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X 200 CM	UN	207,4827
IM2284	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA HW	M	312,2552



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2285	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	250,9343
IM2292	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	UN	135.378,7118
IM2293	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	UN	155.353,4823
IM2294	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	UN	244.913,6801
IM2298	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	UN	178.109,0006
IM2299	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	UN	337.946,4695
IM2300	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	UN	326.205,2793
IM2301	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	UN	410.105,3529
IM2303	SAPATA DE WIDIA LINHA NW	UN	258,4638
IM2304	TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	UN	768,1038
IM2308	DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	UN	439,8242
IM2313	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	UN	191.014,8486
IM2314	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	UN	224.625,1816
IM2316	AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	UN	248.017,3601
IM2317	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 141,0 MM - 30,94 KG/M	M	485,6745
IM2318	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 168,3 MM - 42,56 KG/M	M	679,1949
IM2319	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 219,1 MM - 64,64 KG/M	M	1.046,3975
IM2320	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 273,0 MM - 95,97 KG/M	M	1.402,4420
IM2321	REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 323,8 MM - 132,04 KG/M	M	1.670,6332
IM2334	COROA DE WIDIA LINHA BWG	UN	346,3001
IM2356	BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	M³	100,3716
IM2358	PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	UN	13,4952
IM2359	PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60	UN	184,9182
IM2360	KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 45	CJ	251,1150
IM2361	KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 57	CJ	259,7026
IM2362	KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 68	CJ	263,5143
IM2363	KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO UIC 60	CJ	262,7989



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2364	BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	UN	805,0222
IM2365	DISCO DE CORTE DE 35 CM	UN	19,5271
IM2370	DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	M³	2.932,1614
IM2379	COROA DE DIAMANTE LINHA BWG	UN	827,4821
IM2383	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA BW	M	238,0029
IM2386	CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM	M	3,4867
IM2388	BROCA DE WIDIA DE 5/8"	UN	34,7136
IM2389	BROCA DE WIDIA DE 3/4"	UN	68,4077
IM2394	PURGADOR METÁLICO DE 19 X 36 MM	UN	0,8509
IM2395	PURGADOR METÁLICO DE 19 X 48 MM	UN	0,9953
IM2396	PURGADOR METÁLICO DE 19 X 62 MM	UN	1,1500
IM2397	PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	UN	0,8483
IM2398	PURGADOR METÁLICO DE 22 X 55 MM	UN	1,0507
IM2399	PURGADOR METÁLICO DE 22 X 73 MM	UN	1,2614
IM2400	PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	UN	3,5713
IM2401	PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	UN	3,8125
IM2402	PURGADOR METÁLICO - D = 120 MM	UN	4,0267
IM2403	PURGADOR METÁLICO - D = 130 MM	UN	4,2456
IM2404	PURGADOR METÁLICO - D = 35 MM	UN	0,8051
IM2405	PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	UN	0,9619
IM2406	PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	UN	1,0169
IM2407	PURGADOR METÁLICO - D = 50 MM	UN	1,1156
IM2408	PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	UN	1,2251
IM2409	PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	UN	1,6978
IM2410	PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	UN	1,9233
IM2411	PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	UN	2,0337
IM2412	PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	UN	2,1812



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2413	PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	UN	2,5088
IM2414	PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	UN	2,8408
IM2415	PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	UN	3,0301
IM2416	PURGADOR METÁLICO - D = 95 MM	UN	3,2615
IM2419	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	UN	0,9183
IM2420	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	UN	1,7460
IM2421	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	M	2,2964
IM2422	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	M	2,9794
IM2423	FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM	UN	1,6683
IM2424	FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	UN	0,6586
IM2425	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	KG	11,5297
IM2426	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	KG	11,4866
IM2427	BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	M	18,1753
IM2428	BAINHA METÁLICA - D = 30 MM	M	12,8954
IM2429	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	207,4591
IM2430	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	906,4674
IM2431	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	UN	59,7439
IM2432	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	UN	76,4248
IM2433	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	168,5268
IM2434	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	200,3230
IM2435	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	286,5036
IM2436	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	303,2546
IM2437	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	380,6576
IM2438	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	385,1813
IM2439	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	482,2194
IM2440	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	466,3424
IM2441	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	578,4842



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2442	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	614,0285
IM2443	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	763,6325
IM2444	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	708,2749
IM2445	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	79,7304
IM2446	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	113,4340
IM2447	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	123,6052
IM2448	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	173,8694
IM2449	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	131,5608
IM2450	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	181,8027
IM2451	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	147,4677
IM2452	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	165,3848
IM2453	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	233,0798
IM2454	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	UN	20,3676
IM2455	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	UN	29,2480
IM2456	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	26,0520
IM2457	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	36,3396
IM2458	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	38,7869
IM2459	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	49,2814
IM2460	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	UN	49,4197
IM2461	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	UN	71,3263
IM2462	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	M	5,2710
IM2465	BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	M	18,6584
IM2466	BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	M	19,8649
IM2467	BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	M	21,8147
IM2468	BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	M	23,8989
IM2469	BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	M	32,3210
IM2470	BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	M	36,4023



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2471	BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	M	38,4757
IM2472	BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	M	41,2003
IM2473	BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	M	51,6947
IM2474	BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	M	53,8578
IM2475	BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	M	57,3274
IM2476	BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	M	60,5383
IM2477	BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	M	65,9055
IM2478	BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	M	71,6130
IM2479	BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	M	74,2034
IM2480	BAINHA METÁLICA - D = 130 MM	M	98,9160
IM2481	BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	M	15,4272
IM2482	BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA)	M	18,1307
IM2483	BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA)	M	20,9062
IM2484	BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	M	15,4289
IM2485	BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA)	M	18,9904
IM2486	BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA)	M	23,0522
IM2487	ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE DIÂMETRO E 40 MM DE COBRIMENTO	UN	0,3203
IM2488	CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1	UN	494,9194
IM2489	CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 4:1	UN	1.106,3989
IM2500	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	M	1.839,0308
IM2501	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	M	2.088,0982
IM2502	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	M	2.471,2573
IM2503	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	M	2.831,7776
IM2504	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	M	3.120,9488
IM2505	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	M	3.449,0876
IM2506	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	M	3.718,8398
IM2507	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	M	4.045,9973



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2508	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	M	4.334,3054
IM2509	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	M	4.681,7565
IM2510	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	M	5.793,0668
IM2511	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,4 M	M	6.202,1972
IM2512	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,6 M	M	6.519,4657
IM2513	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,8 M	M	6.892,1358
IM2514	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,0 M	M	7.258,7484
IM2515	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,2 M	M	9.020,9038
IM2516	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,4 M	M	9.432,6425
IM2517	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,6 M	M	9.874,7581
IM2518	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,8 M	M	12.975,1908
IM2519	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,0 M	M	13.645,3919
IM2520	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	M	1.911,7402
IM2521	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	M	2.170,6458
IM2522	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	M	2.568,9562
IM2523	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	M	2.943,1127
IM2524	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	M	3.243,6373
IM2525	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	M	3.584,6546
IM2526	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	M	3.865,0128
IM2527	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	M	4.205,0422
IM2528	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	M	4.504,7103
IM2529	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	M	4.865,7942
IM2530	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	M	5.962,9830
IM2531	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,6 M	M	588,2965
IM2532	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M	M	680,2160
IM2533	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M	M	772,1504
IM2534	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,9 M	M	845,6772



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2535	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M	M	937,6105
IM2536	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,1 M	M	1.066,3223
IM2537	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M	M	1.139,8639
IM2538	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M	M	1.231,7803
IM2539	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,4 M	M	1.305,3332
IM2540	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M	M	1.397,2119
IM2541	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,6 M	M	1.489,1664
IM2542	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,7 M	M	1.563,1993
IM2543	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M	M	1.654,5820
IM2544	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 1,9 M	M	2.024,3774
IM2545	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M	M	2.133,8337
IM2546	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M	M	2.279,6399
IM2547	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M	M	2.334,4560
IM2548	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M	M	2.425,6065
IM2549	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M	M	3.232,3019
IM2550	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	M	4.081,5392
IM2551	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	M	4.313,1927
IM2552	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M	M	4.396,7436
IM2553	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	M	4.612,5228
IM2554	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,50 M	M	3.098,7568
IM2555	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M	M	3.746,9246
IM2556	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M	M	3.868,5970
IM2557	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M	M	4.395,1255
IM2558	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M	M	4.638,2758
IM2559	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,65 M	M	5.428,6035
IM2560	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,05 M	M	6.197,5137
IM2561	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,20 M	M	6.582,8338



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2562	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,40 M	M	6.968,1978
IM2563	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,65 M	M	7.474,9258
IM2564	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 3,80 M	M	7.738,0656
IM2565	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,20 M	M	8.528,4163
IM2566	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 4,60 M	M	9.132,0293
IM2567	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 4,80 M	M	10.616,0755
IM2568	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 5,00 M	M	10.915,7168
IM2569	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,35 M	M	13.834,9927
IM2570	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 5,70 M	M	14.825,5371
IM2571	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 6,10 M	M	18.229,2863
IM2572	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,50 M	M	21.997,0576
IM2573	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 6,85 M	M	23.298,5335
IM2574	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D = 7,25 M	M	24.573,2581
IM2580	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 5/16" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	CJ	0,6267
IM2584	VERMICULITA EXPANDIDA	M³	659,0456
IM2597	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA (COMERCIAL)	M³	0,0000
IM2598	CONCRETO USINADO FCK = 45 MPA (COMERCIAL)	M³	0,0000
IM2599	CONCRETO USINADO FCK = 50 MPA (COMERCIAL)	M³	0,0000
IM2601	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN	UN	3.769,7539
IM2602	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	8.016,8305
IM2603	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	5.628,2123
IM2604	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN	UN	7.358,8178
IM2605	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	9.241,8674
IM2606	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN	UN	9.929,7703
IM2607	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN	UN	12.421,9397
IM2608	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	14.734,6271
IM2609	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN	UN	4.566,6119



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2610	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN	UN	8.800,6847
IM2611	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	11.115,2050
IM2612	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN	UN	13.277,9435
IM2613	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN	UN	15.592,2323
IM2614	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	22.521,3658
IM2615	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN	UN	63.016,5236
IM2616	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN	UN	70.016,2640
IM2617	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	76.936,9640
IM2618	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN	UN	83.960,0596
IM2619	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN	UN	90.997,0043
IM2620	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN	UN	98.036,5753
IM2621	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	100.654,9784
IM2622	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN	UN	112.641,0941
IM2623	GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN	UN	348,4675
IM2624	GRELHA DE PISO EM PVC DE 13 X 50 CM PARA PEDESTRES	UN	33,7117
IM2625	MARCO PARA GRELHA DE PISO EM PVC COM 2,5 M	UN	41,3760
IM2626	GRELHA DE PISO EM PVC DE 13 X 50 CM PARA VEÍCULOS DE ATÉ 3 T	UN	40,8408
IM2627	GRELHA DE PISO EM PVC DE 13 X 50 CM PARA VEÍCULOS DE ATÉ 10 T	UN	42,5990
IM2628	GRELHA DE PISO EM PVC DE 20 X 50 CM PARA PEDESTRES	UN	61,9356
IM2629	GRELHA DE PISO EM PVC DE 20 X 50 CM PARA VEÍCULOS DE ATÉ 3 T	UN	76,6020
IM2630	GRELHA DE PISO EM PVC DE 20 X 50 CM PARA VEÍCULOS DE ATÉ 10 T	UN	183,1122
IM2631	GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS DE 10 X 100 CM	UN	38,5041
IM2632	GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS DE 15 X 100 CM	UN	79,4775
IM2633	PORTE GRELHA METÁLICA DE 15 X 100 CM	M	56,1854
IM2634	GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS DE 20 X 100 CM	UN	165,4896
IM2635	PORTE GRELHA METÁLICA DE 20 X 100 CM	M	56,7297
IM2636	PORTE GRELHA METÁLICA DE 10 X 100 CM	M	44,4700



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2637	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN	UN	119.681,1625
IM2638	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN	UN	126.729,6339
IM2639	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN	UN	134.270,9715
IM2640	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	140.009,0415
IM2641	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN	UN	38.402,9036
IM2642	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN	UN	42.615,5036
IM2643	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	46.846,9640
IM2644	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN	UN	51.182,9156
IM2645	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN	UN	55.515,2566
IM2646	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN	UN	59.866,3445
IM2647	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	64.196,1941
IM2648	FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4"	UN	1,3696
IM2649	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN	UN	68.555,6339
IM2650	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN	UN	72.880,8720
IM2651	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,6 M	M	620,3223
IM2652	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,7 M	M	717,2468
IM2653	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,8 M	M	814,1761
IM2654	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 0,9 M	M	891,7149
IM2655	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,0 M	M	988,6431
IM2656	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,1 M	M	1.124,3559
IM2657	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,2 M	M	1.201,8994
IM2658	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,3 M	M	1.298,8208
IM2659	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,4 M	M	1.376,3757
IM2660	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,5 M	M	1.473,2593
IM2661	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,6 M	M	1.570,2189
IM2662	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,7 M	M	1.647,7522
IM2663	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6 MM E D = 1,8 M	M	1.744,6413



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2664	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 1,9 M	M	2.148,5187
IM2665	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,0 M	M	2.264,6851
IM2666	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,1 M	M	2.419,4281
IM2667	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,2 M	M	2.477,6042
IM2668	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0 MM E D = 2,3 M	M	2.574,3514
IM2669	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,4 M	M	3.459,1504
IM2670	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	M	4.385,6187
IM2671	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	M	4.634,5739
IM2672	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,7 M	M	4.724,3134
IM2673	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	M	4.956,1606
IM2674	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,50 M	M	3.186,5594
IM2675	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,80 M	M	3.853,0921
IM2676	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,90 M	M	3.978,2149
IM2677	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,15 M	M	4.519,6680
IM2678	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,30 M	M	4.769,6989
IM2679	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,65 M	M	5.582,4035
IM2680	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,05 M	M	6.373,1290
IM2681	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,20 M	M	6.769,3517
IM2682	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,40 M	M	7.165,6283
IM2683	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,65 M	M	7.686,6891
IM2684	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,80 M	M	7.957,3013
IM2685	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,20 M	M	8.770,0290
IM2686	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 4,60 M	M	9.559,6884
IM2687	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 4,80 M	M	12.204,4464
IM2688	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 5,00 M	M	12.548,9418
IM2689	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,35 M	M	15.363,2437
IM2690	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,70 M	M	16.463,0850



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2691	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7 MM E D = 6,10 M	M	20.377,9731
IM2692	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,50 M	M	23.904,3122
IM2693	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 6,85 M	M	27.995,5324
IM2694	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4 MM E D = 7,25 M	M	29.530,2145
IM2695	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN	UN	77.228,7693
IM2696	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN	UN	81.474,6167
IM2697	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	84.211,5312
IM2700	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.857,6902
IM2701	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.880,5811
IM2702	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO III - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.893,5400
IM2703	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO IV - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.953,2167
IM2704	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO V - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.250,5851
IM2705	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO VI - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.301,8882
IM2706	BSCC - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO VII - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.365,3285
IM2707	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.669,4762
IM2708	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.675,0193
IM2709	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO III - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.739,7673
IM2710	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO IV - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.981,9337
IM2711	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO V - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.012,8813
IM2712	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO VI - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.052,4485
IM2713	BSCC - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO VII - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.313,3541
IM2714	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.453,8292
IM2715	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.512,1064
IM2716	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO III - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.742,1586
IM2717	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO IV - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.864,4605
IM2718	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO V - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.908,7774
IM2719	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO VI - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	4.259,5844



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2720	BSCC - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO VII - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	4.345,8267
IM2721	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	4.412,3653
IM2722	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	5.154,2352
IM2723	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO III - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	5.261,5674
IM2724	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO IV - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	5.414,4743
IM2725	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO V - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	5.596,3592
IM2726	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO VI - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	5.776,9107
IM2727	BSCC - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO VII - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	6.703,6873
IM2728	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 1,5 M X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.714,4466
IM2729	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 M X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	1.981,9317
IM2730	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.529,4912
IM2731	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.629,3844
IM2732	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,5 M X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.200,8018
IM2733	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,5 M X 2,0 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.968,0456
IM2734	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,5 M X 2,0 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.304,4094
IM2735	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 M X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	2.948,2381
IM2736	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 M X 2,0 M - TIPO I - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.456,5737
IM2737	BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 M X 2,0 M - TIPO II - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL	M	3.922,2712
IM2738	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.000 KN	UN	8.558,7474
IM2739	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	11.173,9792
IM2740	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.000 KN	UN	14.894,7553
IM2741	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	18.623,7447
IM2742	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.000 KN	UN	22.350,2548
IM2743	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 3.500 KN	UN	26.075,5603
IM2744	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	29.799,1532
IM2745	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.500 KN	UN	33.527,9642
IM2746	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.000 KN	UN	37.165,5239



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2747	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	40.828,9640
IM2748	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.000 KN	UN	44.840,9640
IM2749	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 6.500 KN	UN	48.652,3640
IM2750	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.000 KN	UN	52.363,4640
IM2751	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	56.197,9156
IM2752	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.000 KN	UN	60.025,7810
IM2753	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 8.500 KN	UN	63.870,5568
IM2754	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.000 KN	UN	67.697,9772
IM2755	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 9.500 KN	UN	71.527,3394
IM2756	APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	75.058,1194
IM2757	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN	UN	10.042,0060
IM2758	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	15.062,5223
IM2759	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	24.603,0532
IM2760	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	39.360,1131
IM2761	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	54.122,7188
IM2762	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	73.808,4084
IM2763	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	98.466,8867
IM2764	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN	UN	7.541,9801
IM2765	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	10.057,8849
IM2766	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	16.597,5240
IM2767	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	20.365,5525
IM2768	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	32.174,5848
IM2769	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	43.743,2521
IM2770	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	58.362,6036
IM2771	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 700 KN	UN	4.626,7261
IM2772	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	UN	8.044,3396
IM2773	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 2.500 KN	UN	12.067,4339



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2774	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 4.000 KN	UN	21.108,4965
IM2775	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 5.500 KN	UN	29.059,7507
IM2776	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 7.500 KN	UN	36.218,3532
IM2777	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 10.000 KN	UN	51.827,3867
IM2780	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	M	2.197,7741
IM2781	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	M	2.477,1567
IM2782	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	M	2.886,9204
IM2783	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	M	3.296,6545
IM2784	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	M	3.632,1569
IM2785	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	M	4.740,8242
IM2786	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	M	5.131,6598
IM2787	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	M	5.593,5773
IM2788	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	M	5.983,8721
IM2789	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	M	6.441,1284
IM2790	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	M	6.836,9100
IM2791	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,4 M	M	8.194,5941
IM2792	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,6 M	M	8.643,5007
IM2793	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 3,8 M	M	9.105,9063
IM2794	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,0 M	M	9.593,1134
IM2795	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,2 M	M	10.110,3356
IM2796	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,4 M	M	10.574,6177
IM2797	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D = 4,6 M	M	11.056,7215
IM2798	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 4,8 M	M	13.359,3993
IM2799	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D = 5,0 M	M	13.990,2572
IM2800	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	M	2.263,9341
IM2801	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	M	2.551,7275
IM2802	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	M	2.973,8241



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2803	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	M	3.395,8945
IM2804	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	M	3.741,4939
IM2805	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	M	5.027,0951
IM2806	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	M	5.441,5240
IM2807	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	M	5.931,3158
IM2808	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	M	6.345,2005
IM2809	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	M	6.835,4812
IM2810	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	M	7.249,6992
IM2811	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 1,95 M E H = 1,40 M	M	3.713,1425
IM2812	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,15 M E H = 1,50 M	M	4.102,9433
IM2813	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,30 M E H = 1,60 M	M	4.376,3474
IM2814	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,55 M E H = 1,65 M	M	4.643,4439
IM2815	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,70 M E H = 1,85 M	M	5.032,8541
IM2816	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 2,75 M E H = 1,90 M	M	5.169,6808
IM2817	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,00 M E H = 2,00 M	M	5.436,4661
IM2818	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,20 M E H = 2,10 M	M	5.703,1215
IM2819	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,35 M E H = 2,15 M	M	5.969,4988
IM2820	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,55 M E H = 2,25 M	M	6.236,4771
IM2821	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 2,35 M	M	6.626,4631
IM2822	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 2,45 M	M	6.900,5371
IM2823	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 2,55 M	M	7.167,2231
IM2824	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,15 M E H = 2,80 M	M	7.432,9450
IM2825	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 2,90 M	M	7.700,6509
IM2826	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,60 M E H = 3,00 M	M	8.097,4409
IM2827	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 3,05 M	M	10.022,6140
IM2828	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,05 M E H = 3,15 M	M	10.490,4282
IM2829	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 3,25 M	M	10.821,2032



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2830	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,45 M E H = 3,35 M	M	12.455,6143
IM2831	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,60 M E H = 3,40 M	M	12.640,5470
IM2832	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,80 M E H = 3,50 M	M	15.150,9911
IM2833	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,90 M E H = 3,55 M	M	15.364,1564
IM2834	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,10 M E H = 3,65 M	M	15.954,5457
IM2835	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 3,65 M	M	16.168,6151
IM2836	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,40 M E H = 3,75 M	M	22.205,8233
IM2837	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E = 6,4 MM, VÃO = 6,60 M E H = 3,85 M	M	22.982,0452
IM2838	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,20 M E H = 2,25 M	M	5.046,8723
IM2839	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE GADO - E = 2,7 MM, VÃO = 2,90 M E H = 3,10 M	M	6.626,4631
IM2840	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,70 M E H = 3,50 M	M	7.693,9910
IM2841	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 3,90 M E H = 3,60 M	M	8.090,7810
IM2842	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,00 M E H = 3,75 M	M	8.356,2357
IM2843	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,20 M E H = 3,90 M	M	8.624,0063
IM2844	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,25 M E H = 4,10 M	M	8.890,2103
IM2845	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,40 M E H = 4,25 M	M	9.288,0663
IM2846	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 2,7 MM, VÃO = 4,50 M E H = 4,40 M	M	9.552,8380
IM2847	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,70 M E H = 4,50 M	M	11.777,8720
IM2848	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 4,80 M E H = 4,75 M	M	12.374,5770
IM2849	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,00 M E H = 4,85 M	M	12.704,5471
IM2850	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,15 M E H = 4,90 M	M	13.035,0369
IM2851	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,25 M E H = 5,00 M	M	13.194,0760
IM2852	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,4 MM, VÃO = 5,30 M E H = 5,30 M	M	13.800,4691
IM2853	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 3,9 MM, VÃO = 5,65 M E H = 5,25 M	M	15.926,6104
IM2854	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 5,85 M E H = 5,30 M	M	18.898,6084
IM2855	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,00 M E H = 5,45 M	M	19.321,5310
IM2856	CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM INFERIOR - E = 4,7 MM, VÃO = 6,25 M E H = 5,50 M	M	19.751,0580



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2857	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,12 M E H = 2,77 M	M	11.513,4738
IM2858	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,30 M E H = 3,68 M	M	14.133,8706
IM2859	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,55 M E H = 3,56 M	M	13.778,0226
IM2860	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,96 M E H = 4,42 M	M	16.036,2353
IM2861	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,78 M E H = 3,61 M	M	14.193,1787
IM2862	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 6,99 M E H = 4,27 M	M	15.982,2839
IM2863	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,01 M E H = 3,63 M	M	14.434,7161
IM2864	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,42 M E H = 4,52 M	M	16.698,3593
IM2865	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,24 M E H = 3,68 M	M	14.669,6860
IM2866	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,47 M E H = 4,19 M	M	15.860,9109
IM2867	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,85 M E H = 4,60 M	M	17.171,3417
IM2868	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,67 M E H = 3,99 M	M	15.624,9438
IM2869	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,08 M E H = 4,65 M	M	17.408,5930
IM2870	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 7,90 M E H = 4,04 M	M	16.036,2353
IM2871	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,31 M E H = 4,70 M	M	17.828,2099
IM2872	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 4,11 M	M	16.515,6140
IM2873	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,97 M E H = 5,00 M	M	18.778,8691
IM2874	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 8,59 M E H = 4,39 M	M	17.225,2831
IM2875	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,17 M E H = 5,49 M	M	19.968,9574
IM2876	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,22 M E H = 4,70 M	M	18.724,9177
IM2877	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,63 M E H = 5,59 M	M	20.620,5398
IM2878	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,45 M E H = 4,75 M	M	18.954,1935
IM2879	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,65 M E H = 5,41 M	M	20.391,2640
IM2880	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,86 M E H = 6,07 M	M	22.180,0900
IM2881	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,68 M E H = 5,23 M	M	20.144,2919
IM2882	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,08 M E H = 6,12 M	M	22.409,3658
IM2883	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 9,91 M E H = 5,28 M	M	20.391,2640



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM2884	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,31 M E H = 6,17 M	M	22.659,1375
IM2885	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,36 M E H = 5,38 M	M	21.036,5832
IM2886	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,54 M E H = 6,05 M	M	22.834,4619
IM2887	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 10,74 M E H = 6,48 M	M	23.787,9329
IM2888	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 4,7 MM, VÃO = 11,35 M E H = 7,12 M	M	25.567,2875
IM2889	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,57 M E H = 5,41 M	M	28.237,3057
IM2890	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,77 M E H = 6,10 M	M	30.602,3808
IM2891	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 10,97 M E H = 6,53 M	M	31.911,7671
IM2892	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E = 6,4 MM, VÃO = 11,58 M E H = 7,16 M	M	34.292,5587
IM2893	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,21 M E H = 7,82 M	M	27.157,6135
IM2894	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,31 M E H = 7,87 M	M	28.163,2500
IM2895	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,70 M E H = 7,90 M	M	28.628,5417
IM2896	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 7,57 M E H = 8,44 M	M	29.176,9562
IM2897	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,36 M E H = 8,23 M	M	30.263,9862
IM2898	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,13 M E H = 8,01 M	M	29.292,4191
IM2899	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,56 M E H = 8,48 M	M	30.644,2160
IM2900	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 8,71 M E H = 9,32 M	M	32.998,2869
IM2901	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,04 M	M	33.227,5627
IM2902	CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7 MM, VÃO = 9,15 M E H = 9,50 M	M	33.336,5475
IM2979	CHUMBADOR EM AÇO CA 25	KG	4,6243
IM3028	FOLHA DE PORTÃO EM CHAPA DE AÇO E TUBOS RETANGULARES, GALVANIZADOS - E = 0,7 MM	KG	6,4009
IM3035	MÃO FRANCESA EM AÇO	KG	3,6126
IM3072	TRILHO INFERIOR DE AÇO PARA PORTA DE CORRER	KG	4,3870
IM3073	TRILHO SUPERIOR DE AÇO PARA PORTA DE CORRER	KG	3,9500
IM3087	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	KG	43,0718
IM3089	ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	KG	14,0000
IM3090	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	UN	52,5797



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3091	PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UN	36,2390
IM3093	TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	M ²	20,6732
IM3094	TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM	KG	10,2138
IM3095	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	UN	1,6404
IM3126	BARRA DE AÇO GALVANIZADO	KG	6,5869
IM3153	TINTA POLIÉSTER EM PÓ	KG	51,6033
IM3165	CONCERTINA GALVANIZADA COM 4 ESPIRAS POR METRO - D = 450 MM	M	13,1788
IM3170	APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM	UN	16,5480
IM3171	PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	UN	0,1800
IM3172	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	UN	0,3871
IM3173	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	UN	0,9698
IM3174	CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM	KG	7,2522
IM3177	FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50 X 4 MM	KG	10,8737
IM3178	MATERIAL PARA ATERRO REFORÇADO COM FITAS METÁLICAS	M ³	0,0000
IM3179	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM	M	242,5859
IM3180	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM	M	321,6949
IM3181	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM	M	416,2030
IM3182	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM	M	480,7396
IM3183	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM	M	608,9949
IM3184	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM	M	681,5627
IM3185	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM	M	794,2338
IM3186	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM	M	924,5363
IM3187	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	4.768,0500
IM3188	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	5.654,6140
IM3189	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	6.608,6324
IM3190	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	8.280,7453
IM3191	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	9.556,5570



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3192	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	12.501,9824
IM3193	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	14.100,2123
IM3194	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	16.167,1971
IM3195	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	20.513,9795
IM3196	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	23.884,7516
IM3197	TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	31.668,0883
IM3198	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	4.471,1751
IM3199	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	5.275,7735
IM3200	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	6.474,3879
IM3201	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	7.993,1678
IM3202	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	9.356,3008
IM3203	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	12.314,9531
IM3204	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	13.756,2398
IM3205	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	15.902,7169
IM3206	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	20.228,6085
IM3207	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	23.646,6679
IM3208	TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	31.336,6455
IM3209	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	4.458,0513
IM3210	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	5.275,7735
IM3211	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	6.474,3879
IM3212	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	7.993,1678
IM3213	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	9.356,3008
IM3214	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	12.314,9531
IM3215	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	13.756,2398
IM3216	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	15.902,7169
IM3217	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	20.228,6085
IM3218	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	23.647,0867



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3219	TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIOS EM AÇO GALVANIZADO PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	M	31.336,6455
IM3220	RING BIT - D = 104 MM	UN	1.103,9939
IM3221	BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	UN	561,3663
IM3227	REVESTIMENTO - D = 104 MM	M	114,0515
IM3228	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	T	0,0000
IM3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M ²	287,3360
IM3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	M ²	61,4206
IM3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	M ²	114,9881
IM3233	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	12,5111
IM3234	CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	M	7,6238
IM3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M ²	98,6255
IM3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M ²	296,4098
IM3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M ²	151,8345
IM3238	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	M ²	76,7561
IM3239	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	M ²	343,2919
IM3240	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	M	9,8368
IM3241	CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM ²	M	8,7893
IM3242	CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM ²	M	15,5807
IM3243	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	M ²	152,2315
IM3244	PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	KG	20,6485
IM3245	PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	KG	33,8078
IM3270	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIOS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	8.934,9557
IM3271	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIOS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	13.509,4988
IM3272	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIOS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	28.388,8783
IM3273	ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIOS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	56.273,6831
IM3274	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIOS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	9.199,0376
IM3275	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIOS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	16.870,5389



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3276	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	32.981,1756
IM3277	ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7 MM	UN	65.799,0970
IM3278	TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM	M	144,1516
IM3279	ARRUELA LISA 3/8"	UN	0,0986
IM3280	VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM	M	15,3960
IM3353	PURGADOR PLÁSTICO	UN	1,0794
IM3354	GEOGRELHA HATELITE 40/17 OU SIMILAR	M2	37,9720
IM3360	CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM	UN	1,7031
IM3361	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" - ACABAMENTO POLIDO	M	236,2614
IM3362	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2" - ACABAMENTO POLIDO	M	48,9906
IM3363	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4" - ACABAMENTO POLIDO	M	143,2381
IM3364	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 2 MN	UN	4.249,0606
IM3365	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 3 MN	UN	4.531,6345
IM3366	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 4 MN	UN	7.435,4932
IM3367	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 5 MN	UN	7.940,9477
IM3368	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE 8 MN	UN	10.040,8734
IM3369	MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	UN	37,2551
IM3370	MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	UN	396,2089
IM3371	MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	UN	124,8507
IM3372	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 10 CM	M	288,3199
IM3501	PLACA DE ANCORA PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM	UN	32,7239
IM3502	MISTURA BETUMINOSA	M³	0,0000
IM3503	MATERIAL DE BASE	M³	0,0000
IM3504	CONCRETO	M³	0,0000
IM3505	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	M³	0,0000
IM3506	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	M³	0,0000
IM3507	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	0,0000



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3508	CAMADA GRANULAR (BASE)	M³	0,0000
IM3509	REMENDO PROFUNDO	M³	0,0000
IM3510	MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA	M³	0,0000
IM3511	ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS	T	0,0000
IM3512	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	M³	0,0000
IM3513	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATAÇÃO	M³	0,0000
IM3514	SOLO	M³	0,0000
IM3515	GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIAS	T	0,0000
IM3516	VEÍCULOS DE PEQUENO PORTO INCENDIADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3518	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	L	44,0300
IM3519	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	67,3300
IM3520	TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE	L	74,4500
IM3521	GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 100 KN COM CABO DE AÇO	UN	69.830,0000
IM3522	GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 200 KN COM CABO DE AÇO	UN	83.940,0000
IM3523	PNEU REAPROVEITADO	UN	38,1011
IM3524	SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2")	UN	8,6161
IM3525	MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 70 KN	UN	126.890,0000
IM3526	ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG	UN	721,5100
IM3527	CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8")	M	233,2104
IM3528	TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL COM CABO DE AÇO DE D = 42 MM	UN	2.735,4300
IM3529	MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2 MM (2 1/4")	UN	797,9240
IM3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	KG	16,7400
IM3720	MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO	T	0,0000
IM3795	CUSTO EQUIVALENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO ESTALEIRO PADRÃO	M²	1.331,6100
IM3801	ANIMAIS DE GRANDE PORTO MORTOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3802	ANIMAIS DE PEQUENO PORTO MORTOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3803	EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM RODOVIA	T	0,0000



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3804	ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS NA PISTA	T	0,0000
IM3805	ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS NA PISTA	T	0,0000
IM3806	SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3807	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3808	VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3809	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3810	VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3811	VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	T	0,0000
IM3813	VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIA	T	0,0000
IM3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UN	7,9000
IM3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	15,2300
IM3823	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	16,1300
IM3824	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	19,4000
IM3825	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO I	UN	7,1800
IM3826	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO II	UN	13,8500
IM3827	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	UN	13,5000
IM3828	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO IV	UN	14,2500
IM3829	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UN	6,6000
IM3830	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	12,3200
IM3831	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	13,4550
IM3832	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	18,9900
IM3833	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO I	UN	6,0000
IM3834	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO II	UN	11,2000
IM3835	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	UN	11,5000
IM3836	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO IV	UN	12,2500
IM3837	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UN	21,5000
IM3838	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	26,5000



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3839	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	22,1250
IM3840	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	18,2000
IM3841	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO I	UN	21,0000
IM3842	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO II	UN	26,0000
IM3843	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	UN	21,2500
IM3844	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL SEM PINO - TIPO IV	UN	28,1250
IM3845	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UN	21,5000
IM3846	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	26,5000
IM3847	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	21,1400
IM3848	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	17,9900
IM3851	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO I	UN	21,0000
IM3852	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO II	UN	26,0000
IM3853	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO III	UN	20,2500
IM3854	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL SEM PINO - TIPO IV	UN	27,1250
IM3855	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II	UN	17,0000
IM3856	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO III	UN	15,2500
IM3857	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO IV	UN	15,5000
IM3858	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	16,5000
IM3859	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	14,7500
IM3860	TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	41,1000
IM3861	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO II	UN	15,0000
IM3862	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO III	UN	13,7500
IM3863	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - TIPO IV	UN	15,0000
IM3864	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	UN	14,5000
IM3865	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	13,2500
IM3866	TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO IV	UN	39,9000
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	UN	48,3000



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	UN	47,4000
IM3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL	UN	37,5000
IM3870	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL	UN	36,1000
IM3900	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO	T	0,0000
IM3901	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 5.000 L	UN	7.750,8666
IM3902	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 10.000 L	UN	11.682,3674
IM3903	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 20.000 L	UN	19.874,8504
IM3904	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 30.000 L	UN	29.397,1211
IM3905	AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	UN	0,0000
IM3906	AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	0,0000
IM3907	AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	UN	0,0000
IM3908	AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	UN	0,0000
IM3909	BICO DE CORTE A PLASMA - 65A	UN	43,5394
IM3910	BICO DE CORTE A PLASMA - 45A	UN	42,4731
IM3911	BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	UN	105,9982
IM3912	CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	UN	206,2139
IM3913	ELETRODO	UN	59,4062
IM3914	DISTRIBUIDOR DE GÁS	UN	120,7430
IM3915	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2"	UN	1,5700
IM3916	PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2"	UN	1,1503
IM3917	ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2"	UN	0,6068
IM3918	DISCO DE SERRA CIRCULAR COM 80 DENTES MULTI MATERIAL - D = 10"	UN	237,3544
IM3919	LIXA Nº 360	UN	1,8706
IM3920	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	L	37,9386
IM3921	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO	L	88,7490
IM3922	DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES	L	54,6933
IM3923	TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES	L	93,6878



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER/RO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTO DE OBRAS
INSUMOS DE MATERIAIS - SEM BDI

JULHO 2020

Código	Descrição	Und.	Preço sem BDI
IM3924	CATALISADOR PRIMER	L	35,5056
IM3925	TINTA FUNDO FOSFATIZANTE	L	61,0689
IM3926	LUVA DE AÇO - D = 1/2"	UN	1,9900
IM3927	PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	UN	2,6507
IM3928	TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3"	M	26,5100
IM3929	TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6"	M	58,9336
IM3930	CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16"	M	18,7707
IM3931	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16"	KG	19,4210
IM3932	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	UN	0,8512
IM3933	PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	UN	0,5708
IM3934	ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	UN	0,1712
IM3935	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	UN	0,3246
IM3936	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2"	UN	2,0200
IM3939	BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	M	18,9816
IM4308	TANQUE DE COMBUSTÍVEL AERO HORIZONTAL DE 10.000 L COM ESCADA PARA VISITA	UN	16.900,0000
IM4309	BOMBA DE EMULSAO ASFALTICA	UN	2.950,0000
IM4412	CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS PARA CORTE A PLASMA EM AÇO CARBONO	UN	953,9585
IM4413	ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM	KG	9,4401
IM5000	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	M³	1.800,0000