

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
1.0	TERRAPLENAGEM			
DERTERRA001	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	0,37	
DERTERRA002	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	35,52	
DERTERRA003	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	88,79	
DERTERRA004	Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m	m ³	1,86	
DERTERRA005	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m ³	6,06	
DERTERRA006	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m	m ³	6,55	
DERTERRA007	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m	m ³	7,10	
DERTERRA008	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m	m ³	7,57	
DERTERRA009	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m	m ³	7,99	
DERTERRA010	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m	m ³	8,44	
DERTERRA011	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m	m ³	8,85	
DERTERRA012	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m	m ³	9,18	
DERTERRA013	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m	m ³	9,32	
DERTERRA014	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m	m ³	10,03	
DERTERRA015	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m	m ³	11,23	
DERTERRA016	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m	m ³	14,83	
DERTERRA017	Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m ³	45,46	
DERTERRA018	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m ³	3,93	
DERTERRA019	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m	m ³	8,52	
DERTERRA020	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m	m ³	9,14	
DERTERRA021	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m	m ³	9,61	
DERTERRA022	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m	m ³	9,99	
DERTERRA023	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m	m ³	10,91	
DERTERRA024	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m	m ³	11,46	
DERTERRA025	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m	m ³	11,89	
DERTERRA026	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m	m ³	12,21	
DERTERRA027	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m	m ³	12,65	
DERTERRA028	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m	m ³	13,24	
DERTERRA029	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m	m ³	14,45	
DERTERRA030	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m	m ³	18,87	
DERTERRA031	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m ³	22,09	
DERTERRA032	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m ³	26,07	
DERTERRA033	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m ³	26,80	
DERTERRA034	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m ³	28,19	
DERTERRA035	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m ³	28,93	
DERTERRA036	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m ³	29,67	
DERTERRA037	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m ³	29,98	
DERTERRA038	Remoção de Solos Moles c/ espalhamento DMT= 0 km	m ³	8,38	
DERTERRA043	Remoção de Solos Moles DMT= 0 km	m ³	6,68	
DERTERRA044	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m ³	2,93	
DERTERRA045	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m ³	3,47	
DERTERRA046	Construção de corpo de aterro em rocha	m ³	8,75	
DERTERRA047	Compactação de camada final de aterro de rocha	m ³	42,42	
DERTERRA048	Compactação de material de "bota-fora"	m ³	2,33	
DERTERRA049	Escavação manual em material de 1a cat.	m ³	53,72	
DERTERRA050	Escavação manual em material de 2a cat.	m ³	70,38	
DERTERRA051	Escavação e carga de material de 3º cat. em valas	m ³	80,29	
DERTERRA052	Compactação Manual	m ³	15,85	
DERTERRA053	Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m ³	71,40	
DERTERRA054	Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m ³	89,72	
DERTERRA055	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m ³	6,81	
DERTERRA056	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m ³	10,77	
DERTERRA057	Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m ³	8,17	
DERTERRA058	Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m ³	12,92	
DERTERRA059	Reaterro e compactação	m ³	34,99	
DERTERRA060	Escavação em vala material de 3a categoria	m ³	80,29	
2.0	TRANSPORTE			
DERTRAN001	Transp. Comercial em Caminhão Basculante	t	(0,36X1+ 0,44X2)*1,3092	
DERTRAN002	Transp. Comercial em Caminhão Carroceria Madeira	t	(0,33X1+0,40 X2)*1,3092	
DERTRAN003	Transporte Local em Caminhão Basculante	t	(0,36X1+0,44X2+0,82)*1,3092	
DERTRAN004	Transporte Local em Caminhão Carroceria Madeira	t	(0,33X1+0,40X2+3,02)*1,3092	
DERTRAN005	Transp. de massa asf. a frio (caminhão basculante)	t	(0,36X1+0,44X2+1,63)*1,3092	
DERTRAN006	Transp. de massa asf. a quente (caminhão basculante)	t	(0,36X1+0,44X2+1,96)*1,3092	
DERTRAN007	Transporte de material asfáltico a quente (ligantes)	t	(0,17X+7,63)*1,3092	
DERTRAN008	Transporte de material asfáltico a frio (ligantes)	t	(0,15X+6,86)*1,3092	
	X1-DMT (KM)-ROD. PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - ROD. NÃO PAVIMENTADA			
	DMT ATÉ 25,0 KM TRANSPORTE LOCAL - ACIMA DE 25,0 KM TRANSPORTE COMERCIAL			
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
DERPAV001	Reforço do subleito	m ³	15,34	
DERPAV002	Regularização do subleito	m ²	0,86	
DERPAV003	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	15,34	
DERPAV004	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	15,34	
DERPAV005	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m ³	16,17	
DERPAV006	Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (Solo 70% - Areia 30%)	m ³	36,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERPAV007	Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (Solo 70% - Areia 30%)	m³	36,33	
DERPAV008	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)	m³	88,25	
DERPAV508	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado na Pista) (Solo 60% - Brita 40%)	m³	83,47	
DERPAV009	Base de brita graduada	m³	173,60	
DERPAV010	Base de macadame hidráulico	m³	157,71	
DERPAV011	Base de solo cimento c/ mistura em usina	m³	157,06	
DERPAV012	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m³	92,36	
DERPAV013	Imprimação (exclusive asfalto diluido)	m²	0,27	
DERPAV014	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,18	
DERPAV015	Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica)	m²	1,36	
DERPAV016	Tratamento superficial duplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	4,23	
DERPAV017	Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	5,72	
DERPAV018	Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)	m³	195,39	
DERPAV518	Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO	m³	175,72	
DERPAV019	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"do DNIT	t	119,80	
DERPAV020	Conc. betuminoso usinado a quente - binder	t	96,89	
DERPAV021	Fornecimento e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	2.359,69	
DERPAV022	Fornecimento e transporte de Asfalto Diluido CM-30	t	3.202,33	
DERPAV023	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C	t	1.845,49	
DERPAV024	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	1.976,44	
DERPAV025	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RM-1C	t	2.027,13	
DERPAV026	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C	t	1.925,69	
DERPAV027	Fornecimento e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio	t	2.226,78	
DERPAV028	Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,18	
DERPAV029	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto	m	2,64	
4.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
DEROAE001	Escoramento com madeira de OAE	m³	57,76	
DEROAE002	Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m³	431,26	
DEROAE003	Concr.estr.fck=10MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	465,04	
DEROAE004	Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	493,16	
DEROAE005	Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	513,77	
DEROAE006	Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	521,95	
DEROAE007	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	548,40	
DEROAE008	Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	560,70	
DEROAE009	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanç	m³	574,56	
DEROAE010	Concreto ciclópico	m³	385,04	
DEROAE011	Forma comum de madeira	m²	69,39	
DEROAE012	Forma de placa compensada	m²	56,18	
DEROAE013	Forma de placa compensada plastificada	m²	58,02	
DEROAE014	Formas para tubulão	m²	36,63	
DEROAE015	Estaca tipo Franki D=350 mm	m	273,87	
DEROAE016	Estaca tipo Franki D=400 mm	m	300,17	
DEROAE017	Estaca tipo Franki D=520 mm	m	418,30	
DEROAE018	Estaca tipo Franki D=600 mm	m	524,83	
DEROAE019	Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm	m	285,05	
DEROAE020	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF	m³	2.638,60	
DEROAE021	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF	m³	3.119,33	
DEROAE022	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF	m³	3.655,57	
DEROAE023	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF	m³	4.464,39	
DEROAE024	Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF	m³	603,49	
DEROAE025	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF	m³	644,11	
DEROAE026	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF	m³	689,59	
DEROAE027	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF	m³	757,11	
DEROAE028	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.902,56	
DEROAE029	Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 m	m	2.471,76	
DEROAE030	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m	m	3.095,59	
DEROAE031	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m	m	3.748,25	
DEROAE032	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m	m	4.533,51	
DEROAE033	Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m	m	5.397,24	
DEROAE034	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/	m	4.970,57	
DEROAE035	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	5.521,96	
DEROAE036	Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF	m	6.137,82	
DEROAE037	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	6.387,47	
DEROAE038	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	6.819,03	
DEROAE039	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m	m	7.953,89	
DEROAE040	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF	m	8.067,89	
DEROAE041	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/	m	9.045,98	
DEROAE042	Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	10.137,66	
DEROAE043	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	10.079,26	
DEROAE044	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	11.332,81	
DEROAE045	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	12.743,28	
DEROAE046	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	44,21	
DEROAE047	Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local	m	412,36	
DEROAE048	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	11,53	
DEROAE049	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	11,69	
DEROAE050	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	11,69	
DEROAE051	Abertura concretag.bases tubulões céu aberto	m³	409,99	
DEROAE052	Junta de cantoneira	m	183,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAE053	Pintura com nata de cimento	m2	10,41	
DEROAE054	Confeção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	18,26	
DEROAE055	Confeção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	17,58	
DEROAE056	Confeção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,82	
DEROAE057	Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	13,17	
DEROAE058	Confeção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	17,58	
DEROAE059	Confeção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,95	
DEROAE060	Confeção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	13,72	
DEROAE061	Confeção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	11,94	
DEROAE062	Dreno de PVC D=75 mm	und	18,55	
DEROAE063	Dreno de PVC D=100 mm	und	19,00	
DEROAE064	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	622,79	
DEROAE065	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	900,27	
DEROAE066	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	898,01	
DEROAE067	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.636,26	
DEROAE068	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	602,38	
DEROAE069	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	868,09	
DEROAE070	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	894,63	
DEROAE071	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.586,79	
DEROAE072	Ensecadeira com altura até 2,0 m	m ²	414,96	
DEROAE073	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	424,04	
DEROAE074	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m ³	80,76	
	PONTE DE MADEIRA			
DEROAE075	Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)	m	6.113,41	
DEROAE076	Infra estrutura (ponte de madeira)	m	2.689,91	
DEROAE077	Meso estrutura (ponte de madeira)	m	2.567,63	
DEROAE078	Super estrutura (ponte de madeira)	m	855,88	
DEROAE079	Tratamento da madeira com óleo queimado	m	65,20	
DEROAE080	Tinta refletiva e solvente	l	18,42	
DEROAE081	Substituição de Estacas	m ³	2.654,36	
DEROAE082	Substituição de longarinas	m ³	2.289,67	
DEROAE083	Substituição de transversinas e balancins	m ³	2.289,67	
DEROAE084	Substituição de pranchas de assoalho	m ³	1.734,77	
DEROAE085	Substituição de guarda rodas	m ³	1.585,78	
DEROAE086	Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)	m ³	1.568,11	
DEROAE087	Construção de pontilhão	m	2.769,23	
DEROAE088	Demolição de Pontilhão Existente	m	253,53	
DEROAE089	Demolição de Ponte de Madeira Existente	m	613,54	
DEROAE090	Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira	m ³	1.568,11	
DEROAE091	Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m	und	3.965,20	
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES			
DEROAC001	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	377,61	
DEROAC002	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	525,05	
DEROAC003	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	748,85	
DEROAC004	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	931,71	
DEROAC504	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.200,92	
DEROAC005	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	389,15	
DEROAC006	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	571,19	
DEROAC007	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	794,99	
DEROAC008	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.035,51	
DEROAC508	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.362,39	
DEROAC009	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	446,82	
DEROAC010	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	651,93	
DEROAC011	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	852,66	
DEROAC012	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.139,32	
DEROAC512	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.535,40	
DEROAC013	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	481,42	
DEROAC014	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	686,53	
DEROAC015	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	944,93	
DEROAC016	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.243,12	
DEROAC516	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.731,48	
DEROAC017	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.426,45	
DEROAC018	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.788,71	
DEROAC518	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.327,13	
DEROAC019	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.518,72	
DEROAC020	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.996,32	
DEROAC520	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.650,08	
DEROAC021	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.634,06	
DEROAC022	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.203,93	
DEROAC522	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.996,10	
DEROAC023	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.818,61	
DEROAC024	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.411,55	
DEROAC524	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	3.388,26	
DEROAC025	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.126,48	
DEROAC026	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.669,39	
DEROAC526	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	3.477,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC027	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.264,89	
DEROAC028	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.980,81	
DEROAC528	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	3.961,46	
DEROAC029	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.437,90	
DEROAC030	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	3.292,23	
DEROAC530	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	4.480,49	
DEROAC031	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.714,72	
DEROAC032	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	3.603,65	
DEROAC532	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	5.068,72	
DEROAC033	Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico	und	1.073,33	
DEROAC034	Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico	und	1.790,12	
DEROAC035	Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	2.770,25	
DEROAC036	Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	4.009,96	
DEROAC536	Boca BSTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	7.244,64	
DEROAC037	Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	3.878,28	
DEROAC038	Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	5.631,51	
DEROAC538	Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	9.945,65	
DEROAC039	Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	5.000,97	
DEROAC040	Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	7.265,43	
DEROAC540	Boca BTTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	12.651,43	
DEROAC041	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	279,06	
DEROAC042	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	392,24	
DEROAC043	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	577,51	
DEROAC044	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	720,86	
DEROAC544	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	990,07	
DEROAC045	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.106,04	
DEROAC046	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.389,40	
DEROAC546	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.927,82	
DEROAC047	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.634,69	
DEROAC048	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.061,43	
DEROAC548	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.869,06	
DEROAC049	Alvenaria de pedra argamassada	m³	335,82	
DEROAC050	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m³	570,39	
DEROAC051	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m³	481,68	
DEROAC052	Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m³	409,23	
DEROAC053	Argamassa cimento-solo 1:10	m³	231,95	
DEROAC054	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	2.183,22	
DEROAC055	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	1.929,38	
DEROAC056	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	2.104,75	
DEROAC057	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.129,37	
DEROAC058	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	2.766,67	
DEROAC059	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.235,48	
DEROAC060	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	4.393,48	
DEROAC061	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	4.136,27	
DEROAC062	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	4.792,92	
DEROAC063	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	5.772,34	
DEROAC064	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	5.631,51	
DEROAC065	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	6.870,28	
DEROAC066	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.744,01	
DEROAC067	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.274,69	
DEROAC068	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.508,51	
DEROAC069	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.488,86	
DEROAC070	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.814,53	
DEROAC071	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.477,17	
DEROAC072	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	7.184,61	
DEROAC073	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	6.507,67	
DEROAC074	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	7.549,11	
DEROAC075	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	9.465,15	
DEROAC076	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	8.849,55	
DEROAC077	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	9.752,52	
DEROAC078	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.245,14	
DEROAC079	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.707,35	
DEROAC080	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.139,92	
DEROAC081	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.604,82	
DEROAC082	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.878,01	
DEROAC083	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.885,67	
DEROAC084	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	10.312,50	
DEROAC085	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	9.117,52	
DEROAC086	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	10.626,08	
DEROAC087	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	13.176,39	
DEROAC088	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	12.428,16	
DEROAC089	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	14.474,53	
DEROAC090	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m	und	11.305,45	
DEROAC091	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m	und	17.766,68	
DEROAC092	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m	und	24.183,28	
DEROAC093	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m	und	34.576,26	
DEROAC094	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m	und	13.245,77	
DEROAC095	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m	und	20.754,72	
DEROAC096	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m	und	29.273,46	
DEROAC097	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m	und	42.439,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC098	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m	und	16.611,57	
DEROAC099	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m	und	25.457,92	
DEROAC100	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m	und	36.248,96	
DEROAC101	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m	und	51.408,43	
DEROAC102	Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.	m	1.985,72	
DEROAC103	Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.	m	2.351,04	
DEROAC104	Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy	m	2.083,91	
DEROAC105	Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy	m	2.427,34	
DEROAC106	Esgotamento contínuo	hpXh	7,84	
DEROAC107	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	2.512,30	
DEROAC108	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	2.480,37	
DEROAC109	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	2.823,15	
DEROAC110	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.048,50	
DEROAC111	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.178,50	
DEROAC112	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.964,00	
DEROAC113	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.365,40	
DEROAC114	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.541,43	
DEROAC115	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.243,92	
DEROAC116	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.170,16	
DEROAC117	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.538,21	
DEROAC118	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.417,21	
DEROAC119	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.579,07	
DEROAC120	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.916,70	
DEROAC121	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.798,05	
DEROAC122	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.846,85	
DEROAC123	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.564,45	
DEROAC124	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.134,42	
DEROAC125	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.295,05	
DEROAC126	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.247,10	
DEROAC127	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.414,61	
DEROAC128	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.792,91	
DEROAC129	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.711,08	
DEROAC130	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.889,37	
DEROAC131	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	6.315,42	
DEROAC132	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	7.383,89	
DEROAC133	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	8.390,95	
DEROAC134	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.288,09	
DEROAC135	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.387,55	
DEROAC136	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.641,52	
DEROAC137	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.788,42	
DEROAC138	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.966,17	
DEROAC139	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	10.235,38	
DEROAC140	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.305,38	
DEROAC141	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	9.568,48	
DEROAC142	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	10.863,40	
DEROAC143	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.371,59	
DEROAC144	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.347,98	
DEROAC145	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.772,10	
DEROAC146	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.216,63	
DEROAC147	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.778,32	
DEROAC148	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.566,95	
DEROAC149	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.738,51	
DEROAC150	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.290,85	
DEROAC151	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.894,77	
DEROAC152	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.186,85	
DEROAC153	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	7.937,68	
DEROAC154	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.065,10	
DEROAC155	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.780,89	
DEROAC156	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.569,12	
DEROAC157	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.650,95	
DEROAC158	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.153,42	
DEROAC159	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	9.761,20	
DEROAC160	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	11.262,75	
DEROAC161	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.986,57	
DEROAC162	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	10.682,61	
DEROAC163	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	12.456,62	
DEROAC164	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.803,75	
DEROAC165	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	11.430,04	
DEROAC166	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	13.196,04	
DEROAC167	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	10.799,49	
DEROAC168	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	12.924,49	
DEROAC169	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	14.488,50	
DEROAC170	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	12.199,81	
DEROAC171	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	14.242,92	
DEROAC172	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	17.281,45	
DEROAC173	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	13.091,48	
DEROAC174	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	15.499,40	
DEROAC175	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	17.266,36	
DEROAC176	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	14.096,54	
DEROAC177	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	16.615,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC178	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	18.318,17	
DEROAC179	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	6.178,81	
DEROAC180	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.243,13	
DEROAC181	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.724,78	
DEROAC182	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.419,58	
DEROAC183	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.363,48	
DEROAC184	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.495,03	
DEROAC185	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.151,88	
DEROAC186	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	9.082,90	
DEROAC187	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	10.117,42	
DEROAC188	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	10.278,97	
DEROAC189	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	11.530,99	
DEROAC190	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	13.435,19	
DEROAC191	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	11.116,19	
DEROAC192	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	12.600,87	
DEROAC193	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	14.281,77	
DEROAC194	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	11.650,96	
DEROAC195	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	14.235,77	
DEROAC196	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	17.014,48	
DEROAC197	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	12.953,94	
DEROAC198	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	15.544,75	
DEROAC199	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	18.268,93	
DEROAC200	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	13.930,65	
DEROAC201	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	16.513,27	
DEROAC202	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	19.345,51	
DEROAC203	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	15.503,77	
DEROAC204	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	18.306,18	
DEROAC205	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	21.112,41	
DEROAC206	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	17.292,48	
DEROAC207	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	20.699,33	
DEROAC208	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	23.757,04	
DEROAC209	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	18.936,23	
DEROAC210	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	28.231,05	
DEROAC211	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	24.939,23	
DEROAC212	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	20.099,69	
DEROAC213	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	23.728,69	
DEROAC214	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	26.169,32	
DEROAC215	Boca BSCC 2,00 x 1,50 m	und	13.323,36	
DEROAC216	Boca BSCC 2,50 x 1,50 m	und	14.272,19	
DEROAC217	Boca BSCC 2,50 x 2,00 m	und	18.889,56	
DEROAC218	Boca BSCC 3,00 x 2,00 m	und	20.010,86	
DEROAC219	Boca BSCC 3,00 x 2,50 m	und	25.899,16	
DEROAC220	Boca BSCC 3,50 x 2,00 m	und	20.839,99	
DEROAC221	Boca BSCC 3,50 x 2,50 m	und	39.086,23	
DEROAC222	Boca BSCC 3,50 x 3,00 m	und	35.916,33	
DEROAC223	Boca BSCC 3,50 x 3,50 m	und	45.984,04	
DEROAC224	Boca BSCC 4,00 x 3,00 m	und	37.961,97	
DEROAC225	Boca BSCC 4,00 x 3,50 m	und	47.874,22	
DEROAC226	Boca BSCC 4,00 x 4,00 m	und	57.455,33	
DEROAC227	Boca BDCC 2,00 x 1,50 m	und	17.300,93	
DEROAC228	Boca BDCC 2,50 x 1,50 m	und	19.129,42	
DEROAC229	Boca BDCC 2,50 x 2,00 m	und	23.922,32	
DEROAC230	Boca BDCC 3,00 x 2,00 m	und	25.981,99	
DEROAC231	Boca BDCC 3,00 x 2,50 m	und	32.394,74	
DEROAC232	Boca BDCC 3,50 x 2,00 m	und	27.852,99	
DEROAC233	Boca BDCC 3,50 x 2,50 m	und	34.547,12	
DEROAC234	Boca BDCC 3,50 x 3,00 m	und	44.837,02	
DEROAC235	Boca BDCC 3,50 x 3,50 m	und	55.920,07	
DEROAC236	Boca BDCC 4,00 x 3,00 m	und	48.545,37	
DEROAC237	Boca BDCC 4,00 x 3,50 m	und	59.288,03	
DEROAC238	Boca BDCC 4,00 x 4,00 m	und	69.672,65	
DEROAC239	Boca BTCC 2,00 x 1,50 m	und	21.421,64	
DEROAC240	Boca BTCC 2,50 x 1,50 m	und	24.201,61	
DEROAC241	Boca BTCC 2,50 x 2,00 m	und	29.165,41	
DEROAC242	Boca BTCC 3,00 x 2,00 m	und	32.157,04	
DEROAC243	Boca BTCC 3,00 x 2,50 m	und	39.168,63	
DEROAC244	Boca BTCC 3,50 x 2,00 m	und	34.810,41	
DEROAC245	Boca BTCC 3,50 x 2,50 m	und	42.330,89	
DEROAC246	Boca BTCC 3,50 x 3,00 m	und	53.738,23	
DEROAC247	Boca BTCC 3,50 x 3,50 m	und	65.425,29	
DEROAC248	Boca BTCC 4,00 x 3,00 m	und	58.218,61	
DEROAC249	Boca BTCC 4,00 x 3,50 m	und	70.510,57	
DEROAC250	Boca BTCC 4,00 x 4,00 m	und	81.347,68	
6.0	DRENAGEM			
DERDREN001	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	114,08	
DERDREN002	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	84,73	
DERDREN003	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03	m	155,66	
DERDREN004	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04	m	121,14	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN005	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	117,06	
DERDREN006	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	88,34	
DERDREN007	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03	m	157,46	
DERDREN008	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04	m	126,44	
DERDREN009	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	67,71	
DERDREN010	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	48,60	
DERDREN011	Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01	m	100,87	
DERDREN012	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02	m	107,11	
DERDREN013	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03	m	135,42	
DERDREN014	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04	m	142,91	
DERDREN015	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05	m	106,23	
DERDREN016	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06	m	125,38	
DERDREN017	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07	m	145,94	
DERDREN018	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08	m	165,08	
DERDREN019	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01	m	95,44	
DERDREN020	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02	m	95,65	
DERDREN021	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03	m	116,78	
DERDREN022	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04	m	120,11	
DERDREN023	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07	m	139,89	
DERDREN024	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08	m	153,11	
DERDREN025	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	69,20	
DERDREN026	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	86,21	
DERDREN027	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	48,19	
DERDREN028	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	30,52	
DERDREN029	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	63,63	
DERDREN030	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01	m	61,45	
DERDREN031	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02	m	74,90	
DERDREN032	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05	m	59,52	
DERDREN033	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01	Und	162,76	
DERDREN034	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02	Und	187,28	
DERDREN035	Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	72,80	
DERDREN036	Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04	und	19,18	
DERDREN037	Dreno sub-superficial - DSS 01	m	23,07	
DERDREN038	Dreno sub-superficial - DSS 02	m	38,88	
DERDREN039	Dreno sub-superficial - DSS 03	m	21,86	
DERDREN040	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	50,36	
DERDREN041	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	39,26	
DERDREN042	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	58,22	
DERDREN043	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	78,77	
DERDREN044	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	79,77	
DERDREN045	Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	63,69	
DERDREN046	Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	54,00	
DERDREN047	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	44,93	
DERDREN048	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	71,97	
DERDREN049	Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	52,37	
DERDREN050	Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	43,60	
DERDREN051	Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	38,29	
DERDREN052	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	53,69	
DERDREN053	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	77,19	
DERDREN054	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03	m	74,65	
DERDREN055	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04	m	107,07	
DERDREN056	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	39,85	
DERDREN057	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	32,98	
DERDREN058	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	28,37	
DERDREN059	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	21,58	
DERDREN060	Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	21,97	
DERDREN061	Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	18,41	
DERDREN062	Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	15,53	
DERDREN063	Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	11,22	
DERDREN064	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	81,58	
DERDREN065	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	53,14	
DERDREN066	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	36,30	
DERDREN067	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	22,94	
DERDREN068	Sarjeta trapezoidal de grama - SZT 01	m	21,80	
DERDREN069	Sarjeta trapezoidal de grama - SZT 02	m	13,20	
DERDREN070	Meio-fio de concreto - MFC 01	m	80,54	
DERDREN071	Meio-fio de concreto - MFC 02	m	69,41	
DERDREN072	Meio-fio de concreto - MFC 03	m	37,90	
DERDREN073	Meio-fio de concreto - MFC 04	m	29,54	
DERDREN074	Meio-fio de concreto - MFC 05	m	34,96	
DERDREN075	Meio-fio de concreto - MFC 06	m	24,84	
DERDREN076	Meio-fio de concreto - MFC 07	m	36,61	
DERDREN077	Meio-fio de concreto - MFC 08	m	57,58	
DERDREN078	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	2.004,16	
DERDREN079	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.955,39	
DERDREN080	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.906,63	
DERDREN081	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.854,29	
DERDREN082	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	2.520,28	
DERDREN083	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	2.467,92	
DERDREN084	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	2.415,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN085	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	2.366,80	
DERDREN086	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	3.032,77	
DERDREN087	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	3.029,19	
DERDREN088	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	2.976,85	
DERDREN089	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	2.875,74	
DERDREN090	Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	2.040,58	
DERDREN091	Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	1.988,24	
DERDREN092	Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	1.940,77	
DERDREN093	Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	1.883,55	
DERDREN094	Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	2.549,54	
DERDREN095	Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	2.500,77	
DERDREN096	Caixa coletora de talvegue - CCT 07	und	2.453,28	
DERDREN097	Caixa coletora de talvegue - CCT 08	und	2.601,89	
DERDREN098	Caixa coletora de talvegue - CCT 09	und	3.062,04	
DERDREN099	Caixa coletora de talvegue - CCT 10	und	3.013,27	
DERDREN100	Caixa coletora de talvegue - CCT 11	und	2.965,80	
DERDREN101	Caixa coletora de talvegue - CCT 12	und	2.908,57	
DERDREN102	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01	m	200,15	
DERDREN103	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02	m	105,48	
DERDREN104	Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03	m	176,61	
DERDREN105	Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04	m	236,14	
DERDREN106	Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	252,52	
DERDREN107	Descida d'água aterros em degraus - DAD 02	m	325,13	
DERDREN108	Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	639,45	
DERDREN109	Descida d'água aterros em degraus - DAD 04	m	833,95	
DERDREN110	Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	764,19	
DERDREN111	Descida d'água aterros em degraus - DAD 06	m	996,90	
DERDREN112	Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	889,08	
DERDREN113	Descida d'água aterros em degraus - DAD 08	m	1.161,04	
DERDREN114	Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	1.001,28	
DERDREN115	Descida d'água aterros em degraus - DAD 10	m	1.305,31	
DERDREN116	Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	1.302,97	
DERDREN117	Descida d'água aterros em degraus - DAD 12	m	1.703,15	
DERDREN118	Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	295,00	
DERDREN119	Descida d'água cortes em degraus - DCD 02	m	439,46	
DERDREN120	Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	354,10	
DERDREN121	Descida d'água cortes em degraus - DCD 04	m	507,54	
DERDREN122	Entrada d'água - EDA 01	und	59,35	
DERDREN123	Entrada d'água - EDA 02	und	73,63	
DERDREN124	Dissipador de energia - DES 01	und	207,56	
DERDREN125	Dissipador de energia - DES 02	und	246,38	
DERDREN126	Dissipador de energia - DES 03	und	294,06	
DERDREN127	Dissipador de energia - DES 04	und	361,76	
DERDREN128	Dissipador de energia - DEB 01	und	331,80	
DERDREN129	Dissipador de energia - DEB 02	und	425,12	
DERDREN130	Dissipador de energia - DEB 03	und	748,01	
DERDREN131	Dissipador de energia - DEB 04	und	1.140,92	
DERDREN132	Dissipador de energia - DEB 05	und	1.607,32	
DERDREN133	Dissipador de energia - DEB 06	und	2.276,32	
DERDREN134	Dissipador de energia - DEB 07	und	2.606,77	
DERDREN135	Dissipador de energia - DEB 08	und	2.405,63	
DERDREN136	Dissipador de energia - DED 01	und	384,50	
DERDREN137	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01	und	688,76	
DERDREN138	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02	und	860,25	
DERDREN139	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03	und	1.032,11	
DERDREN140	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04	und	1.203,61	
DERDREN141	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05	und	1.367,98	
DERDREN142	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01	und	1.335,65	
DERDREN143	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02	und	1.617,16	
DERDREN144	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03	und	1.906,16	
DERDREN145	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04	und	2.200,66	
DERDREN146	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05	und	2.469,18	
DERDREN147	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	1.392,19	
DERDREN148	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	1.346,73	
DERDREN149	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.903,41	
DERDREN150	Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	2.418,04	
DERDREN151	Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	2.842,43	
DERDREN152	Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	3.529,42	
DERDREN153	Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.654,59	
DERDREN154	Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.601,54	
DERDREN155	Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	2.217,06	
DERDREN156	Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	2.751,48	
DERDREN157	Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	3.203,19	
DERDREN158	Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	3.889,11	
DERDREN159	Poço de visita - PVI 01	und	1.872,37	
DERDREN160	Poço de visita - PVI 02	und	1.812,17	
DERDREN161	Poço de visita - PVI 03	und	2.165,23	
DERDREN162	Poço de visita - PVI 04	und	2.601,04	
DERDREN163	Poço de visita - PVI 05	und	3.036,48	
DERDREN164	Poço de visita - PVI 06	und	3.719,62	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN165	Poço de visita - PVI 07	und	2.149,71	
DERDREN166	Poço de visita - PVI 08	und	2.104,24	
DERDREN167	Poço de visita - PVI 09	und	2.488,76	
DERDREN168	Poço de visita - PVI 10	und	2.895,32	
DERDREN169	Poço de visita - PVI 11	und	3.397,27	
DERDREN170	Poço de visita - PVI 12	und	4.117,63	
DERDREN171	Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	1.274,23	
DERDREN172	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	1.463,76	
DERDREN173	Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	1.644,75	
DERDREN174	Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	1.835,85	
DERDREN175	Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	2.016,82	
DERDREN176	Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	2.206,38	
DERDREN177	Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	2.388,87	
DERDREN178	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço	m	190,21	
DERDREN179	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2	m	285,44	
DERDREN180	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2	m	423,85	
DERDREN181	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2	m	612,82	
DERDREN182	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2	m	814,03	
DERDREN582	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2	m	1.152,88	
DERDREN183	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01	m	245,62	
DERDREN184	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02	m	294,94	
DERDREN185	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03	m	434,25	
DERDREN186	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04	m	377,31	
DERDREN187	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05	m	339,44	
DERDREN188	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06	m	320,28	
DERDREN189	Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	381,72	
DERDREN190	Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01	und	215,35	
DERDREN191	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	448,43	
DERDREN192	Muro gabião cx 1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	374,04	
DERDREN193	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	392,76	
DERDREN194	Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	347,37	
DERDREN195	Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	125,81	
DERDREN196	Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	143,45	
DERDREN197	Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm	m³	379,97	
DERDREN198	Colchão drenante (camada drenante)	m³	113,55	
DERDREN199	Colchão drenante (camada filtrante)	m³	74,11	
7.0	CONSERVAÇÃO / RESTAURAÇÃO			
DERCONSO01	Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m	m²	0,39	
DERCONSO02	Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação	m²	0,22	
DERCONSO03	Conformação mecânica de sarjeta	m	1,94	
DERCONSO04	Construção mecanizada de valeta	m	6,62	
DERCONSO05	Conformação da plataforma sem adição de material	m²	0,18	
DERCONSO06	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	m²	0,84	
DERCONSO07	Recomposição de aterro	m³	31,08	
DERCONSO08	Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)	m³	1,86	
DERCONSO09	Compactação manual	m³	15,85	
DERCONSO10	Espalhamento	m³	2,36	
DERCONSO11	Limpeza de valetas e obras abertas	m	2,72	
DERCONSO12	Roçada manual (capina)	m²	0,65	
DERCONSO13	Bota-fora (escavação e carga)	m³	3,12	
DERCONSO14	Recomposição do revestimento primário	m³	21,04	
DERCONSO15	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	41,65	
DERCONSO16	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	83,30	
DERCONSO17	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	124,95	
DERCONSO18	Escav., carga, descarga, espalham. e compact. de mater. p/ Rev. Primário	m³	17,56	
DERCONSO19	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 0 < DMT < 2	m³ x km	2,98	
DERCONSO20	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 2 < DMT < 4	m³ x km	2,85	
DERCONSO21	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 4 < DMT < 6 km	m³ x km	2,62	
DERCONSO22	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 6 < DMT < 8 km	m³ x km	2,44	
DERCONSO23	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 8 < DMT < 10 km	m³ x km	2,26	
DERCONSO24	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 10 < DMT < 12 km	m³ x km	2,06	
DERCONSO25	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 12 < DMT < 14 km	m³ x km	1,87	
DERCONSO26	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 14 < DMT < 16 km	m³ x km	1,73	
DERCONSO27	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 16 < DMT < 18 km	m³ x km	1,60	
DERCONSO28	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 18 < DMT < 20 km	m³ x km	1,49	
DERCONSO29	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 20 < DMT < 25 km	m³ x km	1,34	
DERCONSO30	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário DMT > 25 km	t x km	0,77	
DERCONSO31	Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho	m	296,05	
DERCONSO32	Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho	m	423,85	
DERCONSO33	Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	623,74	
DERCONSO34	Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	787,81	
DERCONSO35	Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	1.195,51	
DERCONSO36	Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	1.508,70	
DERCONSO37	Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	1.765,91	
DERCONSO38	Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m³	2.233,06	
DERCONSO39	Roçada mecanizada	há	359,44	
DERCONSO40	Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)	m²	2,58	
DERCONSO41	Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	4,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012

PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERCONS042	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m ²	6,60	
DERCONS043	Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m ²	7,92	
DERCONS044	Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m ²	1,30	
DERCONS045	Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m ²	2,37	
DERCONS046	Remoção mecanizada de pavimento betuminoso	m ³	12,67	
DERCONS047	Remoção manual de pavimento betuminoso	m ³	276,24	
DERCONS048	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m ³	7,58	
DERCONS049	Demolição de dispositivos de concreto simples	m ³	188,81	
DERCONS050	Demolição de dispositivos de concreto armado	m ³	563,09	
DERCONS051	Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)	m ²	0,86	
DERCONS052	Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)	m ²	0,71	
DERCONS053	Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)	m ³	149,04	
DERCONS054	Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)	m ³	141,92	
DERCONS055	Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)	m ³	300,63	
DERCONS056	Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)	m ³	431,93	
DERCONS057	Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)	m ³	283,42	
DERCONS058	Recomposição parcial cerca c/ mourão de conc.-arame	m	7,10	
DERCONS059	Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	8,18	
DERCONS060	Tapa-buraco com PMF - exclusive emulsão RM - 1C	m ³	511,66	
DERCONS061	Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 (exclusive Cap-50/70)	m ³	609,62	
DERCONS062	Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)	m ³	386,54	
DERCONS063	Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)	m ³	268,29	
8.0	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
DERSIN001	Placa pintada com película totalmente refletiva (inclusive suporte e travessa)	m ²	293,81	
DERSIN003	Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. refletiva	und	81,42	
DERSIN004	Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	293,81	
DERSIN005	Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	587,62	
DERSIN006	Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	230,76	
DERSIN007	Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	293,81	
DERSIN008	Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	188,04	
DERSIN009	Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	147,70	
DERSIN010	Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	155,78	
DERSIN011	Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	440,72	
DERSIN012	Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	705,15	
DERSIN013	Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	127,21	
DERSIN014	Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	881,43	
DERSIN015	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica p/ 2 anos	m ²	25,23	
DERSIN016	Escudo de identif.de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	114,58	
DERSIN017	Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	99,89	
DERSIN018	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	und	46,37	
DERSIN019	Defensa semi-maleável simples (form./ impl.)	m	198,29	
DERSIN020	Forn. e implantação de balizador de concreto	und	39,26	
DERSIN021	Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos	m ²	17,33	
DERSIN022	Placa de informação de obra 4,00 X 2,00 m, A=8,00 m ² (incl.sup.e trav.)	m ²	163,78	
DERSIN023	Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	243,42	
DERSIN024	Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	332,30	
DERSIN025	Remoção de cercas	m	6,18	
DERSIN026	Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos	m	41,17	
DERSIN027	Cerca de arame liso zincado com mourão de concreto seção quadrada	m	40,86	
DERSIN028	Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei	m	22,99	
DERSIN029	Enrocamento de pedra de mão arrumada	m ³	182,90	
DERSIN030	Enrocamento de pedra de mão jogada	m ³	85,41	
DERSIN031	Gabião tipo caixa	m ³	170,34	
DERSIN032	Gabião tipo saco	m ³	281,23	
DERSIN033	Lombada (3,70 X 8,00 X 0,25 m)	und	5.383,57	
DERSIN034	Sonorizador (8,00 X 4,00 X 0,22 m)	und	5.196,28	
DERSIN035	Hidrossemeadura	m ²	1,15	
DERSIN036	Remoção de bueiros existentes	m	96,95	
DERSIN037	Enrocamento de pedra argamassada	m ³	475,34	
DERSIN038	Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal	m ²	1,19	
DERSIN039	Fornecimento de pedra rachão inclusive estabilização e compactação	m ³	161,65	
DERSIN040	Enlevamento	m ²	7,32	
DERSIN042	Revestimento vegetal com gramas em leivas	m ²	7,14	
DERSIN043	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	13,52	
DERSIN044	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	32,31	
DERSIN045	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	13,92	
DERSIN046	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	33,62	
DERSIN047	Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimento	m ³	364,32	
DERSIN048	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	17,28	
DERSIN049	Pedestal de inauguração incluindo placa de aço ESCOVADO	un	951,12	
DERSIN050	Lombada (3,7x8,0x0,10m) em CBUQ incluso Cap 50/70, RR 1C e transp. agregados	und	1.650,35	
DERSIN051	Sonorizador (8,0x8,0x0,025m) em CBUQ incluso Cap 50/70, RR 1C e transp. agregados	und	2.778,63	
DERSIN052	Película refletiva Lentes Inclusas p/ Sinalização de defensas metálicas	m ²	80,61	
DERSIN053	Pórtico Simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(excl.placa)-inclusive fundação	und	43.092,38	
DERSIN054	Conf.e assentamento de placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m ²	156,74	
DERSIN055	Calçada em Concr 20mpa.esp.0,05m c/ juntas cada metro, incl. Lanç.espalh.rampa acessib.	m ²	47,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - JANEIRO/2012****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
9.0	PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO			
DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	UN	1.500,00	
DERSEGT002	PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)	UN	1.500,00	
DERSEGT003	PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)	und	2.500,00	
DERSEGT004	Área de Vivência	m ²	149,96	
	OBS. Área de Vivência - abaixo de 20 trabalhadores - 38,0 m ²			
	OBS. Área de Vivência - para 20 trabalhadores ou mais - 57,0 m ²			
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
DERSPREL001	Serviços topográficos p/ controle Geométrico de obras de Constr. e Pavim.	km	4.584,17	