

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
DERTERRA001	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m <sup>2</sup>	0,37	
DERTERRA002	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	28,29	
DERTERRA003	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	82,89	
DERTERRA004	Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m	m <sup>3</sup>	1,81	
DERTERRA005	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	4,90	
DERTERRA006	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	6,44	
DERTERRA007	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	6,96	
DERTERRA008	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	7,44	
DERTERRA009	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	7,86	
DERTERRA010	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	8,29	
DERTERRA011	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m	m <sup>3</sup>	8,69	
DERTERRA012	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m	m <sup>3</sup>	9,02	
DERTERRA013	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m	m <sup>3</sup>	9,18	
DERTERRA014	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m	m <sup>3</sup>	9,85	
DERTERRA015	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m	m <sup>3</sup>	11,04	
DERTERRA016	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m	m <sup>3</sup>	14,65	
DERTERRA017	Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m <sup>3</sup>	32,55	
DERTERRA018	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m <sup>3</sup>	3,80	
DERTERRA019	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	8,33	
DERTERRA020	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	8,95	
DERTERRA021	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	9,44	
DERTERRA022	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	9,82	
DERTERRA023	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	10,70	
DERTERRA024	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	11,25	
DERTERRA025	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m	m <sup>3</sup>	11,68	
DERTERRA026	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m	m <sup>3</sup>	12,01	
DERTERRA027	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m	m <sup>3</sup>	12,39	
DERTERRA028	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m	m <sup>3</sup>	12,99	
DERTERRA029	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m	m <sup>3</sup>	14,22	
DERTERRA030	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m	m <sup>3</sup>	18,13	
DERTERRA031	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m <sup>3</sup>	20,71	
DERTERRA032	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	25,01	
DERTERRA033	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	25,87	
DERTERRA034	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	27,17	
DERTERRA035	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	28,03	
DERTERRA036	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	28,89	
DERTERRA037	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	29,26	
DERTERRA038	Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m <sup>3</sup>	16,69	
DERTERRA039	Esc. carga transp. solos moles DMT 200 A 400m	m <sup>3</sup>	18,00	
DERTERRA040	Esc. carga transp. solos moles DMT 400 A 600m	m <sup>3</sup>	18,55	
DERTERRA041	Esc. carga transp. solos moles DMT 600 A 800m	m <sup>3</sup>	19,21	
DERTERRA042	Esc. carga transp. solos moles DMT 800 A 1000m	m <sup>3</sup>	20,52	
DERTERRA043	Remoção de solos moles	m <sup>3</sup>	7,16	
DERTERRA044	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m <sup>3</sup>	2,72	
DERTERRA045	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m <sup>3</sup>	3,22	
DERTERRA046	Construção de corpo de aterro em rocha	m <sup>3</sup>	8,30	
DERTERRA047	Compactação de camada final de aterro de rocha	m <sup>3</sup>	37,50	
DERTERRA048	Compactação de material de "bota-fora"	m <sup>3</sup>	2,13	
DERTERRA049	Escavação manual em material de 1a cat.	m <sup>3</sup>	40,14	
DERTERRA050	Escavação manual em material de 2a cat.	m <sup>3</sup>	52,59	
DERTERRA051	Escavação e carga de material de 3ª cat. em valas	m <sup>3</sup>	66,95	
DERTERRA052	Compactação Manual	m <sup>3</sup>	14,13	
DERTERRA053	Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	54,03	
DERTERRA054	Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m <sup>3</sup>	67,90	
DERTERRA055	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	8,37	
DERTERRA056	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	13,25	
DERTERRA057	Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m <sup>3</sup>	9,06	
DERTERRA058	Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m <sup>3</sup>	14,36	
DERTERRA059	Reaterro e compactação	m <sup>3</sup>	11,12	
DERTERRA060	Escavação em vala material de 3a categoria	m <sup>3</sup>	66,95	
DERTERRA061	Transp. Comercial em Caminhão Basculante	t	(0,33X1+ 0,40X2)*1,3092	
DERTERRA062	Transp. Comercial em Caminhão Carroceria Madeira	t	(0,30X1+0,37 X2)*1,3092	
DERTERRA063	Transporte Local em Caminhão Basculante	t	(0,33X1+0,40X2+0,75)*1,3092	
DERTERRA064	Transporte Local em Caminhão Carroceria Madeira	t	(0,30X1+0,37X2+2,78)*1,3092	
DERCONTS065	Transp. de massa asf. a frio (caminhão basculante)	t	(0,33X1+0,40X2+1,49)*1,3092	
DERTERRA066	Transp. de massa asf. a quente (caminhão basculante)	t	(0,33X1+0,40X2+1,79)*1,3092	
DERTERRA067	Transporte de material asfáltico a quente (ligantes)	t	(0,35X+15,88)*1,3092	
DERTERRA068	Transporte de material asfáltico a frio (ligantes)	t	(0,32X+14,29)*1,3092	
	X1-DMT (KM) - RODOVIA PAVIMENTADA // X2-DMT (KM) - RODOVIA NÃO PAVIMENTADA			
	DMT ATÉ 25,0 KM TRANSPORTE LOCAL - ACIMA DE 25,0 KM TRANSPORTE COMERCIAL			
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
DERPAV001	Reforço do subleito	m <sup>3</sup>	13,90	
DERPAV002	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	0,81	
DERPAV003	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m <sup>3</sup>	15,07	
DERPAV004	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m <sup>3</sup>	15,07	
DERPAV005	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m <sup>3</sup>	15,76	
DERPAV006	Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (solo 70% - areia 30%)	m <sup>3</sup>	31,21	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**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	31,21	
DERPAV008	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m³	77,41	
DERPAV009	Base de brita graduada	m³	152,04	
DERPAV010	Base de macadame hidráulico	m³	138,07	
DERPAV011	Base de solo cimento c/ mistura em usina	m³	158,01	
DERPAV012	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m³	91,17	
DERPAV013	Imprimação (exclusive asfalto diluido)	m²	0,25	
DERPAV014	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,17	
DERPAV015	Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica)	m²	1,20	
DERPAV016	Tratamento superficial duplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	3,71	
DERPAV017	Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	5,04	
DERPAV018	Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)	m³	168,73	
DERPAV019	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"acabada	t	109,53	
DERPAV020	Conc. betuminoso usinado a quente - binder	t	90,15	
DERPAV021	Fornecimento e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	2.373,09	
DERPAV022	Fornecimento e transporte de Asfalto Diluido CM-30	t	3.319,74	
DERPAV023	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C	t	1.932,74	
DERPAV024	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	2.035,71	
DERPAV025	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RM-1C	t	2.264,84	
DERPAV026	Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C	t	1.994,23	
DERPAV027	Fornecimento e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio	t	3.021,83	
DERPAV028	Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,17	
DERPAV029	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto	m	2,70	
<b>3.0</b>	<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
DEROAE001	Escoramento com madeira de OAE	m³	46,01	
DEROAE002	Confecção e lançamento concr. magro em betoneira	m³	368,26	
DEROAE003	Concr.estr.fck=10MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	414,13	
DEROAE004	Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	443,53	
DEROAE005	Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	465,01	
DEROAE006	Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	473,54	
DEROAE007	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	501,46	
DEROAE008	Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	518,50	
DEROAE009	Concr.estr.fck=35MPa-contr.raz.c/adit.conf.lanç	m³	541,45	
DEROAE010	Concreto ciclópico	m³	350,83	
DEROAE011	Forma comum de madeira	m²	57,19	
DEROAE012	Forma de placa compensada	m²	47,09	
DEROAE013	Forma de placa compensada plastificada	m²	49,78	
DEROAE014	Formas para tubulão	m²	29,40	
DEROAE015	Estaca tipo Franki D=350 mm	m	256,41	
DEROAE016	Estaca tipo Franki D=400 mm	m	279,24	
DEROAE017	Estaca tipo Franki D=520 mm	m	396,16	
DEROAE018	Estaca tipo Franki D=600 mm	m	500,72	
DEROAE019	Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm	m	258,91	
DEROAE020	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF	m³	2.151,59	
DEROAE021	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF	m³	2.537,84	
DEROAE022	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF	m³	2.965,53	
DEROAE023	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF	m³	3.605,82	
DEROAE024	Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF	m³	530,02	
DEROAE025	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF	m³	562,81	
DEROAE026	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF	m³	599,23	
DEROAE027	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF	m³	652,90	
DEROAE028	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.800,54	
DEROAE029	Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 m	m	2.305,13	
DEROAE030	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m	m	2.851,92	
DEROAE031	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m	m	3.411,02	
DEROAE032	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m	m	4.087,48	
DEROAE033	Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m	m	4.845,35	
DEROAE034	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/	m	4.381,29	
DEROAE035	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	4.824,47	
DEROAE036	Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF	m	5.315,80	
DEROAE037	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	5.591,74	
DEROAE038	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	5.956,06	
DEROAE039	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m	m	6.845,85	
DEROAE040	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF	m	7.008,50	
DEROAE041	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/	m	7.794,65	
DEROAE042	Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	8.665,54	
DEROAE043	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	8.708,97	
DEROAE044	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	9.717,09	
DEROAE045	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	10.842,36	
DEROAE046	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	52,62	
DEROAE047	Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local	m	404,31	
DEROAE048	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	12,92	
DEROAE049	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	13,12	
DEROAE050	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	11,21	
DEROAE051	Abertura concretag.bases tubulões céu aberto	m³	832,47	
DEROAE052	Junta de cantoneira	m	197,83	
DEROAE053	Pintura com nata de cimento	m2	7,99	
DEROAE054	Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	20,74	
DEROAE055	Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	20,03	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAE056	Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	17,35	
DEROAE057	Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	15,72	
DEROAE058	Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	19,14	
DEROAE059	Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,80	
DEROAE060	Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,72	
DEROAE061	Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,02	
DEROAE062	Dreno de PVC D=75 mm	und	14,61	
DEROAE063	Dreno de PVC D=100 mm	und	14,94	
DEROAE064	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	623,81	
DEROAE065	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	917,21	
DEROAE066	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	914,79	
DEROAE067	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.717,96	
DEROAE068	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	566,90	
DEROAE069	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	827,36	
DEROAE070	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	853,74	
DEROAE071	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.536,06	
DEROAE072	Ensecadeira	m <sup>2</sup>	377,17	
DEROAE073	Barreira de concreto armado tipo New Jersey	m	494,43	
DEROAE074	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m <sup>3</sup>	60,58	
	<b>PONTE DE MADEIRA</b>			
DEROAE075	Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)	m	5.052,81	
DEROAE076	Infra estrutura (ponte de madeira)	m	2.223,23	
DEROAE077	Meso estrutura (ponte de madeira)	m	2.122,17	
DEROAE078	Super estrutura (ponte de madeira)	m	707,39	
DEROAE079	Tratamento da madeira com óleo queimado	m	65,20	
DEROAE080	Tinta refletiva e solvente	l	18,84	
DEROAE081	Substituição de Estacas	m <sup>3</sup>	2.183,84	
DEROAE082	Substituição de longarinas	m <sup>3</sup>	1.867,51	
DEROAE083	Substituição de transversinas e balancins	m <sup>3</sup>	1.867,51	
DEROAE084	Substituição de pranchas de assoalho	m <sup>3</sup>	1.439,81	
DEROAE085	Substituição de guarda rodas	m <sup>3</sup>	1.315,43	
DEROAE086	Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)	m <sup>3</sup>	1.302,22	
DEROAE087	Construção de pontilhão	m	2.488,51	
DEROAE088	Demolição de Pontilhão Existente	m	219,33	
DEROAE089	Demolição de Ponte de Madeira Existente	m	492,53	
<b>4.0</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>			
DEROAC001	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	331,87	
DEROAC002	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	466,68	
DEROAC003	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	687,96	
DEROAC004	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	859,56	
DEROAC005	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	344,79	
DEROAC006	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	518,36	
DEROAC007	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	739,65	
DEROAC008	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	975,85	
DEROAC009	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	409,40	
DEROAC010	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	608,82	
DEROAC011	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	804,25	
DEROAC012	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.092,15	
DEROAC013	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	448,17	
DEROAC014	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	647,58	
DEROAC015	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	907,63	
DEROAC016	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.208,44	
DEROAC017	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.322,03	
DEROAC018	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.662,33	
DEROAC019	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.425,40	
DEROAC020	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.894,92	
DEROAC021	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.554,62	
DEROAC022	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.127,52	
DEROAC023	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.761,37	
DEROAC024	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.360,11	
DEROAC025	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.972,85	
DEROAC026	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.482,94	
DEROAC027	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.127,91	
DEROAC028	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.831,83	
DEROAC029	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.321,74	
DEROAC030	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	3.180,71	
DEROAC031	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.631,86	
DEROAC032	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	3.529,60	
DEROAC033	Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico	und	920,38	
DEROAC034	Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico	und	1.540,12	
DEROAC035	Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	2.391,65	
DEROAC036	Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	3.472,23	
DEROAC037	Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	3.353,02	
DEROAC038	Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	4.631,65	
DEROAC039	Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	4.104,89	
DEROAC040	Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	5.966,21	
DEROAC041	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	243,69	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC042	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	347,75	
DEROAC043	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	534,44	
DEROAC044	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	670,57	
DEROAC045	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.032,80	
DEROAC046	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.302,03	
DEROAC047	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.530,62	
DEROAC048	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.936,18	
DEROAC049	Alvenaria de pedra argamassada	m <sup>3</sup>	290,08	
DEROAC050	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m <sup>3</sup>	537,86	
DEROAC051	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m <sup>3</sup>	446,08	
DEROAC052	Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m <sup>3</sup>	371,56	
DEROAC053	Argamassa cimento-solo 1:10	m <sup>3</sup>	206,04	
DEROAC054	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	2.147,06	
DEROAC055	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	1.861,41	
DEROAC056	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	2.058,18	
DEROAC057	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.074,47	
DEROAC058	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	2.680,76	
DEROAC059	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.134,76	
DEROAC060	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	4.280,59	
DEROAC061	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	3.991,99	
DEROAC062	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	4.715,12	
DEROAC063	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	5.560,03	
DEROAC064	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	5.428,49	
DEROAC065	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	6.659,95	
DEROAC066	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.653,55	
DEROAC067	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.127,34	
DEROAC068	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.389,70	
DEROAC069	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.368,78	
DEROAC070	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.632,42	
DEROAC071	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.355,66	
DEROAC072	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	7.001,06	
DEROAC073	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	6.267,57	
DEROAC074	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	7.289,77	
DEROAC075	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	9.126,12	
DEROAC076	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	8.442,42	
DEROAC077	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	9.271,34	
DEROAC078	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.101,59	
DEROAC079	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.498,15	
DEROAC080	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.983,52	
DEROAC081	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.408,40	
DEROAC082	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.606,52	
DEROAC083	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.710,28	
DEROAC084	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	10.028,85	
DEROAC085	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	8.728,16	
DEROAC086	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	10.207,48	
DEROAC087	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	12.617,61	
DEROAC088	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	11.778,05	
DEROAC089	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	13.808,33	
DEROAC090	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m	und	11.006,41	
DEROAC091	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m	und	17.435,44	
DEROAC092	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m	und	23.766,93	
DEROAC093	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m	und	34.160,03	
DEROAC094	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m	und	13.004,40	
DEROAC095	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m	und	20.470,48	
DEROAC096	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m	und	28.898,72	
DEROAC097	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m	und	42.190,67	
DEROAC098	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m	und	16.310,38	
DEROAC099	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m	und	25.086,00	
DEROAC100	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m	und	35.885,59	
DEROAC101	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m	und	51.110,20	
DEROAC102	Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.	m	1.840,87	
DEROAC103	Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.	m	2.290,41	
DEROAC104	Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy	m	1.904,72	
DEROAC105	Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy	m	2.369,05	
DEROAC106	Esgotamento contínuo	hpXh	6,78	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>			
DERDREN001	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	87,36	
DERDREN002	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	64,99	
DERDREN003	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03	m	128,56	
DERDREN004	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04	m	100,09	
DERDREN005	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	89,85	
DERDREN006	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	67,76	
DERDREN007	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03	m	129,30	
DERDREN008	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04	m	104,45	
DREDREN009	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	51,27	
DERDREN010	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	36,79	
DERDREN011	Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01	m	82,28	
DERDREN012	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02	m	87,42	
DERDREN013	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03	m	111,01	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN014	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04	m	117,17	
DERDREN015	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05	m	92,60	
DERDREN016	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06	m	109,55	
DERDREN017	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07	m	124,73	
DERDREN018	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08	m	141,68	
DERDREN019	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	56,94	
DERDREN020	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	72,10	
DERDREN021	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	41,24	
DERDREN022	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	25,57	
DERDREN023	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	51,56	
DERDREN024	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01	Und	138,36	
DERDREN025	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02	Und	160,25	
DERDREN026	Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	62,75	
DERDREN027	Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04	und	16,34	
DERDREN028	Dreno sub-superficial - DSS 01	m	19,32	
DERDREN029	Dreno sub-superficial - DSS 02	m	33,92	
DERDREN030	Dreno sub-superficial - DSS 03	m	18,55	
DERDREN031	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	43,67	
DERDREN032	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	66,69	
DERDREN033	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	68,18	
DERDREN034	Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	54,46	
DERDREN035	Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	46,14	
DERDREN036	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	38,71	
DERDREN037	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	63,57	
DERDREN038	Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	45,91	
DERDREN039	Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	38,25	
DERDREN040	Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	33,65	
DERDREN041	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	46,87	
DERDREN042	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	67,11	
DERDREN043	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03	m	64,96	
DERDREN044	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04	m	92,77	
DERDREN045	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	30,48	
DERDREN046	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	25,22	
DERDREN047	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	21,71	
DERDREN048	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	16,60	
DERDREN049	Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	16,69	
DERDREN050	Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	13,97	
DERDREN051	Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	11,82	
DERDREN052	Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	8,61	
DERDREN053	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	69,74	
DERDREN054	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	45,68	
DERDREN055	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	27,72	
DERDREN056	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	17,61	
DERDREN057	Sarjeta trapezoidal de grama - SZT 01	m	16,51	
DERDREN058	Sarjeta trapezoidal de grama - SZT 02	m	10,08	
DERDREN059	Meio-fio de concreto - MFC 01	m	69,65	
DERDREN060	Meio-fio de concreto - MFC 02	m	60,03	
DERDREN061	Meio-fio de concreto - MFC 03	m	32,47	
DERDREN062	Meio-fio de concreto - MFC 04	m	25,28	
DERDREN063	Meio-fio de concreto - MFC 05	m	29,51	
DERDREN064	Meio-fio de concreto - MFC 06	m	21,03	
DERDREN065	Meio-fio de concreto - MFC 07	m	31,26	
DERDREN066	Meio-fio de concreto - MFC 08	m	49,68	
DERDREN067	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.697,47	
DERDREN068	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.653,60	
DERDREN069	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.609,73	
DERDREN070	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.563,18	
DERDREN071	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	2.133,50	
DERDREN072	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	2.086,96	
DERDREN073	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	2.040,40	
DERDREN074	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.996,52	
DERDREN075	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.566,84	
DERDREN076	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.564,16	
DERDREN077	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	2.517,60	
DERDREN078	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	2.427,18	
DERDREN079	Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	1.729,15	
DERDREN080	Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	1.682,61	
DERDREN081	Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	1.640,44	
DERDREN082	Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	1.589,51	
DERDREN083	Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	2.159,83	
DERDREN084	Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	2.115,96	
DERDREN085	Caixa coletora de talvegue - CCT 07	und	2.073,79	
DERDREN086	Caixa coletora de talvegue - CCT 08	und	2.206,38	
DERDREN087	Caixa coletora de talvegue - CCT 09	und	2.593,16	
DERDREN088	Caixa coletora de talvegue - CCT 10	und	2.549,29	
DERDREN089	Caixa coletora de talvegue - CCT 11	und	2.507,12	
DERDREN090	Caixa coletora de talvegue - CCT 12	und	2.456,19	
DERDREN091	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01	m	165,98	
DERDREN092	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02	m	89,92	
DERDREN093	Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03	m	166,56	
DERDREN094	Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04	m	233,42	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN095	Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	219,49	
DERDREN096	Descida d'água aterros em degraus - DAD 02	m	299,34	
DERDREN097	Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	553,96	
DERDREN098	Descida d'água aterros em degraus - DAD 04	m	768,21	
DERDREN099	Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	661,84	
DERDREN100	Descida d'água aterros em degraus - DAD 06	m	918,19	
DERDREN101	Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	769,80	
DERDREN102	Descida d'água aterros em degraus - DAD 08	m	1.069,43	
DERDREN103	Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	866,74	
DERDREN104	Descida d'água aterros em degraus - DAD 10	m	1.201,66	
DERDREN105	Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	1.127,57	
DERDREN106	Descida d'água aterros em degraus - DAD 12	m	1.568,51	
DERDREN107	Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	248,24	
DERDREN108	Descida d'água cortes em degraus - DCD 02	m	408,35	
DERDREN109	Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	297,78	
DERDREN110	Descida d'água cortes em degraus - DCD 04	m	468,25	
DERDREN111	Entrada d'água - EDA 01	und	52,58	
DERDREN112	Entrada d'água - EDA 02	und	65,49	
DERDREN113	Dissipador de energia - DES 01	und	177,92	
DERDREN114	Dissipador de energia - DES 02	und	211,21	
DERDREN115	Dissipador de energia - DES 03	und	252,05	
DERDREN116	Dissipador de energia - DES 04	und	310,25	
DERDREN117	Dissipador de energia - DEB 01	und	286,26	
DERDREN118	Dissipador de energia - DEB 02	und	357,56	
DERDREN119	Dissipador de energia - DEB 03	und	632,44	
DERDREN120	Dissipador de energia - DEB 04	und	966,77	
DERDREN121	Dissipador de energia - DEB 05	und	1.364,55	
DERDREN122	Dissipador de energia - DEB 06	und	1.922,32	
DERDREN123	Dissipador de energia - DEB 07	und	2.245,50	
DERDREN124	Dissipador de energia - DEB 08	und	2.048,41	
DERDREN125	Dissipador de energia - DED 01	und	322,53	
DERDREN126	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01	und	577,45	
DERDREN127	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02	und	713,15	
DERDREN128	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03	und	849,09	
DERDREN129	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04	und	984,77	
DERDREN130	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05	und	1.114,02	
DERDREN131	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01	und	1.146,78	
DERDREN132	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02	und	1.369,57	
DERDREN133	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03	und	1.599,10	
DERDREN134	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04	und	1.831,60	
DERDREN135	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05	und	2.044,68	
DERDREN136	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	1.207,93	
DERDREN137	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	1.168,51	
DERDREN138	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.653,30	
DERDREN139	Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	2.100,79	
DERDREN140	Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	2.475,54	
DERDREN141	Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	3.077,13	
DERDREN142	Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.433,06	
DERDREN143	Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.387,06	
DERDREN144	Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.922,60	
DERDREN145	Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	2.387,08	
DERDREN146	Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.785,36	
DERDREN147	Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	3.387,02	
DERDREN148	Poço de visita - PVI 01	und	1.658,90	
DERDREN149	Poço de visita - PVI 02	und	1.607,54	
DERDREN150	Poço de visita - PVI 03	und	1.913,70	
DERDREN151	Poço de visita - PVI 04	und	2.304,83	
DERDREN152	Poço de visita - PVI 05	und	2.686,90	
DERDREN153	Poço de visita - PVI 06	und	3.290,48	
DERDREN154	Poço de visita - PVI 07	und	1.897,54	
DERDREN155	Poço de visita - PVI 08	und	1.858,10	
DERDREN156	Poço de visita - PVI 09	und	2.191,50	
DERDREN157	Poço de visita - PVI 10	und	2.559,17	
DERDREN158	Poço de visita - PVI 11	und	2.996,69	
DERDREN159	Poço de visita - PVI 12	und	3.632,28	
DERDREN160	Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	868,99	
DERDREN161	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	1.024,83	
DERDREN162	Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	1.173,11	
DERDREN163	Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	1.330,33	
DERDREN164	Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	1.478,62	
DERDREN165	Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	1.634,46	
DERDREN166	Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	1.784,13	
DERDREN167	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço	m	151,21	
DERDREN168	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço	m	239,14	
DERDREN169	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço	m	335,80	
DERDREN170	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço	m	524,86	
DERDREN171	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço	m	661,26	
DERDREN172	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01	m	211,45	
DERDREN173	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02	m	254,90	
DERDREN174	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03	m	423,13	
DERDREN175	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04	m	365,99	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN176	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05	m	327,97	
DERDREN177	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06	m	308,74	
DERDREN178	Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	456,87	
DERDREN179	Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01	m	221,45	
DERDREN180	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	414,86	
DERDREN181	Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	333,51	
DERDREN182	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	362,32	
DERDREN183	Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	303,49	
DERDREN184	Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	116,47	
DERDREN185	Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	132,73	
DERDREN186	Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm	m³	346,94	
DERDREN187	Colchão drenante (camada drenante)	m³	100,00	
DERDREN188	Colchão drenante (camada filtrante)	m³	61,61	
<b>6.0</b>	<b>CONSERVAÇÃO / RESTAURAÇÃO</b>			
DERCONS001	Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m	m²	0,37	
DERCONS002	Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação	m²	0,18	
DERCONS003	Conformação mecânica de sarjeta	m	1,70	
DERCONS004	Construção mecanizada de valeta	m	5,88	
DERCONS005	Conformação da plataforma sem adição de material	m²	0,16	
DERCONS006	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	m²	0,79	
DERCONS007	Recomposição de aterro	m³	28,55	
DERCONS008	Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)	m³	1,81	
DERCONS009	Compactação manual	m³	14,13	
DERCONS010	Espalhamento	m³	2,07	
DERCONS011	Limpeza de valetas e obras abertas	m	2,15	
DERCONS012	Roçada manual (capina)	m²	0,54	
DERCONS013	Bota-fora (escavação e carga)	m³	2,85	
DERCONS014	Recomposição do revestimento primário	m³	19,40	
DERCONS015	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	31,13	
DERCONS016	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	62,24	
DERCONS017	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	93,37	
DERCONS018	Escav., carga, descarga, espalham. e compact. de mater. p/ Rev. Primário	m³	16,39	
DERCONS019	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 0 < DMT < 2	m³ x km	2,72	
DERCONS020	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 2 < DMT < 4	m³ x km	2,61	
DERCONS021	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 4 < DMT < 6 km	m³ x km	2,40	
DERCONS022	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 6 < DMT < 8 km	m³ x km	2,21	
DERCONS023	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 8 < DMT < 10 km	m³ x km	2,07	
DERCONS024	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 10 < DMT < 12 km	m³ x km	1,87	
DERCONS025	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 12 < DMT < 14 km	m³ x km	1,72	
DERCONS026	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 14 < DMT < 16 km	m³ x km	1,57	
DERCONS027	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 16 < DMT < 18 km	m³ x km	1,45	
DERCONS028	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 18 < DMT < 20 km	m³ x km	1,36	
DERCONS029	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário 20 < DMT < 25 km	m³ x km	1,22	
DERCONS030	Momento de Transporte de Mat. p/ Rev. Primário DMT > 25 km	t x km	0,71	
DERCONS031	Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho	m	258,80	
DERCONS032	Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho	m	375,83	
DERCONS033	Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	575,51	
DERCONS034	Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	730,06	
DERCONS035	Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	1.112,30	
DERCONS036	Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	1.408,02	
DERCONS037	Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	1.647,22	
DERCONS038	Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m³	2.088,67	
DERCONS039	Roçada mecanizada	há	322,82	
DERCONS040	Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)	m²	2,41	
DERCONS041	Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	4,67	
DERCONS042	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	6,21	
DERCONS043	Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	7,40	
DERCONS044	Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m²	1,15	
DERCONS045	Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m²	2,11	
DERCONS046	Remoção mecanizada de pavimento betuminoso	m³	11,31	
DERCONS047	Remoção manual de pavimento betuminoso	m³	217,69	
DERCONS048	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	6,70	
DERCONS049	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	143,37	
DERCONS050	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	464,96	
DERCONS051	Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)	m²	0,76	
DERCONS052	Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)	m²	0,62	
DERCONS053	Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)	m³	125,55	
DERCONS054	Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)	m³	121,49	
DERCONS055	Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)	m³	280,08	
DERCONS056	Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)	m³	331,48	
DERCONS057	Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)	m³	223,47	
DERCONS058	Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame	m	6,11	
DERCONS059	Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	7,04	
DERCONS060	Tapa-buraco com PMF - exclusive emulsão RM - 1C	m³	405,90	
DERCONS061	Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 ( exclusive Cap-50/70)	m³	507,55	
DERCONS062	Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)	m³	296,99	
DERCONS063	Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)	m³	211,62	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,92%) - FEVEREIRO/2009**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>			
DERSIN001	Placa pintada com película totalmente refletiva (inclusive suporte e travessa)	m <sup>2</sup>	292,50	
DERSIN003	Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. refletiva	und	80,91	
DERSIN004	Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	291,99	
DERSIN005	Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	583,98	
DERSIN006	Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	229,33	
DERSIN007	Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	291,99	
DERSIN008	Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	186,88	
DERSIN009	Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	146,79	
DERSIN010	Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	154,81	
DERSIN011	Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	437,99	
DERSIN012	Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	700,78	
DERSIN013	Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	126,43	
DERSIN014	Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	875,97	
DERSIN015	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica p/ 2 anos	m <sup>2</sup>	22,99	
DERSIN016	Escudo de identificação de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	113,87	
DERSIN017	Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	99,28	
DERSIN018	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	und	39,34	
DERSIN019	Defensa semi-maleável simples (form./ impl.)	m	242,10	
DERSIN020	Forn. e implantação de balizador de concreto	und	33,44	
DERSIN021	Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos	m <sup>2</sup>	16,51	
DERSIN022	Placa de informação de obra 4,00 X 2,00 m, A=8,00 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)	m <sup>2</sup>	162,98	
DERSIN023	Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	241,91	
DERSIN024	Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m <sup>2</sup> (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	330,25	
DERSIN025	Remoção de cercas	m	4,62	
DERSIN026	Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos	m	35,64	
DERSIN027	Cerca de arame liso zincado com mourão de concreto seção quadrada	m	31,17	
DERSIN028	Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei	m	19,38	
DERSIN029	Enrocamento de pedra de mão arrumada	m <sup>3</sup>	153,99	
DERSIN030	Enrocamento de pedra de mão jogada	m <sup>3</sup>	78,25	
DERSIN031	Gabião tipo caixa	m <sup>3</sup>	144,60	
DERSIN032	Gabião tipo saco	m <sup>3</sup>	227,45	
DERSIN033	Lombada (3,70 X 8,00 X 0,25 m)	und	4.949,50	
DERSIN034	Sonorizador (8,00 X 4,00 X 0,22 m)	und	4.685,74	
DERSIN035	Hidrosseadura	m <sup>2</sup>	1,15	
DERSIN036	Remoção de bueiros existentes	m	74,70	
DERSIN037	Enrocamento de pedra argamassada	m <sup>3</sup>	394,12	
DERSIN038	Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal	m <sup>2</sup>	1,09	
DERSIN039	Fornecimento de pedra rachão inclusive estabilização e compactação	m <sup>3</sup>	138,11	
DERSIN040	Enleivamento	m <sup>2</sup>	6,01	
DERSIN042	Revestimento vegetal com gramas em leivas	m <sup>2</sup>	5,88	
DERSIN043	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	12,48	
DERSIN044	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	31,01	
DERSIN045	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	13,13	
DERSIN046	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	32,32	
DERSIN047	Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimento	m <sup>3</sup>	310,75	
DERSIN048	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	12,91	
DERSIN049	Pedestal de inauguração incluindo placa de aço escovado	un	934,85	
<b>8.0</b>	<b>PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>			
DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	UN	700,00	
DERSEGT002	PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)	UN	500,00	
DERSEGT003	PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)	und	2.000,00	
DERSEGT004	Área de Vivência	m <sup>2</sup>	116,51	
	OBS. Área de Vivência - abaixo de 20 trabalhadores - 38,0 m <sup>2</sup>			
	OBS. Área de Vivência - para 20 trabalhadores ou mais - 57,0 m <sup>2</sup>			
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
DERSPREL001	Serviços topográficos p/ controle Geométrico de obras de Constr. e Pavim.	km	4.187,37	