

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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>	0,47	
DERTERRA002	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	45,77	
DERTERRA003	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	114,45	
DERTERRA004	Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m	m <sup>3</sup>	2,39	
DERTERRA005	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	7,50	
DERTERRA006	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	8,11	
DERTERRA007	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	8,77	
DERTERRA008	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	9,36	
DERTERRA009	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	9,90	
DERTERRA010	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	10,46	
DERTERRA011	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m	m <sup>3</sup>	10,96	
DERTERRA012	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m	m <sup>3</sup>	11,37	
DERTERRA013	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m	m <sup>3</sup>	11,55	
DERTERRA014	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m	m <sup>3</sup>	12,41	
DERTERRA015	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m	m <sup>3</sup>	13,91	
DERTERRA016	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m	m <sup>3</sup>	18,40	
DERTERRA017	Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m <sup>3</sup>	59,84	
DERTERRA018	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m <sup>3</sup>	5,05	
DERTERRA019	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	10,53	
DERTERRA020	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	11,32	
DERTERRA021	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	11,90	
DERTERRA022	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	12,39	
DERTERRA023	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	13,51	
DERTERRA024	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	14,18	
DERTERRA025	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m	m <sup>3</sup>	14,73	
DERTERRA026	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m	m <sup>3</sup>	15,15	
DERTERRA027	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m	m <sup>3</sup>	15,66	
DERTERRA028	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m	m <sup>3</sup>	16,41	
DERTERRA029	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m	m <sup>3</sup>	17,94	
DERTERRA030	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m	m <sup>3</sup>	23,43	
DERTERRA031	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m <sup>3</sup>	26,53	
DERTERRA032	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m <sup>3</sup>	30,83	
DERTERRA033	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m <sup>3</sup>	31,71	
DERTERRA034	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m <sup>3</sup>	33,28	
DERTERRA035	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m <sup>3</sup>	34,16	
DERTERRA036	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m <sup>3</sup>	35,04	
DERTERRA037	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m <sup>3</sup>	35,41	
DERTERRA038	Remoção de Solos Moles c/ espalhamento DMT= 0 km	m <sup>3</sup>	12,80	
DERTERRA043	Remoção de Solos Moles DMT= 0 km	m <sup>3</sup>	10,82	
DERTERRA044	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m <sup>3</sup>	3,78	
DERTERRA045	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m <sup>3</sup>	4,42	
DERTERRA046	Construção de corpo de aterro em rocha	m <sup>3</sup>	11,34	
DERTERRA047	Compactação de camada final de aterro de rocha	m <sup>3</sup>	192,36	
DERTERRA048	Compactação de material de "bota-fora"	m <sup>3</sup>	3,01	
DERTERRA049	Escavação manual em material de 1a cat.	m <sup>3</sup>	69,94	
DERTERRA050	Escavação manual em material de 2a cat.	m <sup>3</sup>	91,32	
DERTERRA051	Escavação e carga de material de 3º cat. em valas	m <sup>3</sup>	112,81	
DERTERRA052	Compactação Manual	m <sup>3</sup>	20,75	
DERTERRA053	Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	91,75	
DERTERRA054	Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m <sup>3</sup>	115,42	
DERTERRA055	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	8,43	
DERTERRA056	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m <sup>3</sup>	13,62	
DERTERRA057	Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m <sup>3</sup>	10,13	
DERTERRA058	Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m <sup>3</sup>	16,35	
DERTERRA059	Reaterro e compactação	m <sup>3</sup>	46,01	
DERTERRA060	Escavação em vala material de 3a categoria	m <sup>3</sup>	112,81	
<b>2.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>			

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERTRAN001	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN002	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN003	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN004	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ T. S. D. Dmt(km) = 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN005	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km) = 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN006	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN007	Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN008	Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN009	Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN010	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN011	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN012	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN013	Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN014	Transp.Comercial c/ Basc. Diversos Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2)*Bdi	
DERTRAN015	Transp.Comercial em Carroceria Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,46X1+0,56X2)*Bdi	
DERTRAN016	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN017	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN018	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN019	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN020	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN021	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN022	Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km) = 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN023	Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN024	Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN025	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN026	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN027	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN028	Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN029	Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+1,07)*Bdi	
DERTRAN030	Transp.Local em Carroceria Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,46X1+0,56X2+4,22)*Bdi	
DERTRAN031	Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+2,14)*Bdi	
DERTRAN032	Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(km)= 0; X1 (km) = 0; X2= 0	t	(0,47X1+0,57X2+2,57)*Bdi	
DERTRAN033	Transp. Asfáltico CAP 50/70 da Origem ao Local da Obra	t	643,85	
DERTRAN034	Transp. Asfáltico CM 30 da Origem ao Local da Obra	t	643,85	
DERTRAN035	Transp. Asfáltico RL-1C da Origem ao Local da Obra	t	561,63	
DERTRAN036	Transp. Asfáltico RR-1C da Origem ao Local da Obra	t	561,63	
DERTRAN037	Transp. Asfáltico RR-2C da Origem ao Local da Obra	t	561,63	
DERTRAN038	Transp. Asfáltico RM - 1C da Origem ao Local da Obra	t	1.234,90	
DERTRAN039	Transp. Asfáltico RC1C E da Origem ao Local da Obra	t	1.234,90	
	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			
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
DERPAV001	Reforço do subleito	m³	19,93	
DERPAV002	Regularização do subleito	m²	1,15	
DERPAV003	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	19,93	
DERPAV004	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	19,93	
DERPAV504	Base solo estabiliz. granul. s/ mistura com reaproveitamento de material granular	m³	6,54	
DERPAV005	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m³	21,02	
DERPAV006	Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (Solo 70% - Areia 30%)	m³	43,23	
DERPAV007	Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (Solo 70% - Areia 30%)	m³	43,23	
DERPAV008	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)	m³	107,54	
DERPAV508	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado na Pista) (Solo 60% - Brita 40%)	m³	101,68	
DERPAV009	Base de brita graduada	m³	208,25	
DERPAV010	Base de macadame hidráulico	m³	189,05	
DERPAV011	Base de solo cimento c/ mistura em usina	m³	191,37	
DERPAV012	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m³	114,60	
DERPAV013	Imprimação (exclusive asfalto diluido)	m²	0,42	
DERPAV014	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,29	
DERPAV015	Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica)	m²	1,92	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERPAV016	Tratamento superficial duplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	5,85	
DERPAV017	Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica)	m²	8,11	
DERPAV018	Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)	m³	236,58	
DERPAV518	Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO	m³	221,67	
DERPAV019	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C" do DNIT	t	129,57	
DERPAV020	Conc. betuminoso usinado a quente - binder	t	119,69	
DERPAV021	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	2.496,38	item sem Transp.
DERPAV022	Fornecimento de Asfalto Diluido CM-30	t	3.827,49	item sem Transp.
DERPAV023	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-1C	t	2.243,51	item sem Transp.
DERPAV024	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	2.410,06	item sem Transp.
DERPAV025	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RM-1C	t	1.998,65	item sem Transp.
DERPAV026	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RL-1C	t	2.577,34	item sem Transp.
DERPAV027	Fornecimento de Emulsões Asf. Mod. Por Polímeros RC1C-E	t	2.392,45	item sem Transp.
DERPAV028	Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica)	m²	0,29	
DERPAV029	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto	m	4,63	
DERPAV030	Capa selante com areia	m²	0,95	
<b>4.0</b>	<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
DEROAE001	Escoramento com madeira de OAE	m³	59,06	
DEROAE002	Confecção e lançamento concr. magro em betoneira	m³	491,49	
DEROAE003	Concr.estr.fck=10MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	583,81	
DEROAE004	Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	584,06	
DEROAE005	Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	585,58	
DEROAE006	Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	597,49	
DEROAE007	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç	m³	613,29	
DEROAE008	Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.	m³	647,34	
DEROAE009	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	m³	661,63	
DEROAE010	Concreto ciclópico	m³	455,30	
DEROAE011	Forma comum de madeira	m²	88,12	
DEROAE012	Forma de placa compensada resinada	m²	71,70	
DEROAE013	Forma de placa compensada plastificada	m²	73,83	
DEROAE014	Formas para tubulão	m²	44,53	
DEROAE015	Estaca tipo Franki D=350 mm	m	381,20	
DEROAE016	Estaca tipo Franki D=400 mm	m	418,81	
DEROAE017	Estaca tipo Franki D=520 mm	m	561,66	
DEROAE018	Estaca tipo Franki D=600 mm	m	694,43	
DEROAE019	Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm	m	382,71	
DEROAE020	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF	m³	3.413,31	
DEROAE021	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF	m³	4.027,01	
DEROAE022	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF	m³	4.707,18	
DEROAE023	Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF	m³	5.726,44	
DEROAE024	Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF	m³	729,25	
DEROAE025	Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF	m³	781,36	
DEROAE026	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF	m³	839,32	
DEROAE027	Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF	m³	924,34	
DEROAE028	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	2.284,64	
DEROAE029	Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 m	m	2.995,19	
DEROAE030	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m	m	3.771,21	
DEROAE031	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m	m	4.590,31	
DEROAE032	Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m	m	5.569,34	
DEROAE033	Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m	m	6.638,35	
DEROAE034	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/	m	6.230,42	
DEROAE035	Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	6.934,43	
DEROAE036	Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF	m	7.715,61	
DEROAE037	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	8.028,45	
DEROAE038	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	8.973,91	
DEROAE039	Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m	m	10.021,48	
DEROAE040	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF	m	10.172,98	
DEROAE041	Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/	m	11.421,74	
DEROAE042	Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	12.806,54	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAE043	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/	m	12.731,82	
DEROAE044	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF	m	14.333,14	
DEROAE045	Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/	m	16.122,21	
DEROAE046	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	58,33	
DEROAE047	Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local	m	479,24	
DEROAE048	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	14,33	
DEROAE049	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	13,21	
DEROAE050	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	12,83	
DEROAE051	Abertura concretag.bases tubulões céu aberto	m³	496,18	
DEROAE052	Junta de cantoneira	m	185,06	
DEROAE053	Pintura com nata de cimento	m2	12,45	
DEROAE054	Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	32,67	
DEROAE055	Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	29,91	
DEROAE056	Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	26,91	
DEROAE057	Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	24,73	
DEROAE058	Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	31,65	
DEROAE059	Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	29,58	
DEROAE060	Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	26,73	
DEROAE061	Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	24,03	
DEROAE062	Dreno de PVC D=75 mm	und	24,42	
DEROAE063	Dreno de PVC D=100 mm	und	25,88	
DEROAE064	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.038,41	
DEROAE065	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.203,22	
DEROAE066	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.664,68	
DEROAE067	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	2.414,28	
DEROAE068	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	1.024,21	
DEROAE069	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	1.209,12	
DEROAE070	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	1.532,13	
DEROAE071	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	2.339,14	
DEROAE072	Ensecadeira com altura até 2,0 m	m²	221,66	
DEROAE073	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	497,15	
DEROAE074	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m³	108,22	
<b>4.1</b>	<b>PONTE DE MADEIRA</b>			
DEROAE075	Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)	m	8.209,87	
DEROAE076	Infra estrutura (ponte de madeira)	m	3.612,34	
DEROAE077	Meso estrutura (ponte de madeira)	m	3.448,14	
DEROAE078	Super estrutura (ponte de madeira)	m	1.149,38	
DEROAE079				
DEROAE080	Tinta refletiva e solvente	l	34,21	
DEROAE081	Substituição de Estacas	m³	3.621,43	
DEROAE082	Substituição de longarinas	m³	3.080,42	
DEROAE083	Substituição de transversinas e balancins	m³	3.080,42	
DEROAE084	Substituição de pranchas de assoalho	m³	2.367,88	
DEROAE085	Substituição de guarda rodas	m³	2.164,51	
DEROAE086	Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)	m³	2.142,21	
DEROAE087	Construção de pontilhão	m	3.608,88	
DEROAE088	Demolição de Pontilhão Existente	m	329,18	
DEROAE089	Demolição de Ponte de Madeira Existente	m	788,86	
DEROAE090	Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira	m³	2.142,21	
DEROAE091	Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma, mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m	und	4.601,14	
<b>5.0</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	509,25	
DEROAC002	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	660,17	
DEROAC003	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	927,77	
DEROAC004	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.146,43	
DEROAC504	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.547,23	
DEROAC005	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	523,58	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC006	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	717,48	
DEROAC007	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	985,08	
DEROAC008	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.275,38	
DEROAC508	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.747,82	
DEROAC009	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	595,22	
DEROAC010	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	817,77	
DEROAC011	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.056,71	
DEROAC012	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.404,33	
DEROAC512	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	1.962,73	
DEROAC013	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	638,20	
DEROAC014	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	860,75	
DEROAC015	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.171,34	
DEROAC016	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	1.533,28	
DEROAC516	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.206,30	
DEROAC017	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.761,85	
DEROAC018	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.195,76	
DEROAC518	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.991,09	
DEROAC019	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	1.876,47	
DEROAC020	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.453,65	
DEROAC520	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	3.392,27	
DEROAC021	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.019,74	
DEROAC022	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.711,55	
DEROAC522	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	3.822,10	
DEROAC023	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.248,99	
DEROAC024	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	2.969,45	
DEROAC524	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	4.309,24	
DEROAC025	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.602,39	
DEROAC026	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	3.250,71	
DEROAC526	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	4.442,83	
DEROAC027	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	2.774,33	
DEROAC028	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	3.637,56	
DEROAC528	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	m	5.044,59	
DEROAC029	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	2.989,24	
DEROAC030	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	4.024,40	
DEROAC530	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	m	5.689,33	
DEROAC031	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	3.333,10	
DEROAC032	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	4.411,25	
DEROAC532	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	m	6.420,04	
DEROAC033	Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico	und	1.000,13	
DEROAC034	Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico	und	1.715,08	
DEROAC035	Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	2.714,54	
DEROAC036	Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	4.006,17	
DEROAC536	Boca BSTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	7.416,27	
DEROAC037	Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	3.833,30	
DEROAC038	Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	5.673,70	
DEROAC538	Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	10.334,81	
DEROAC039	Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico	und	4.971,50	
DEROAC040	Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico	und	7.358,97	
DEROAC540	Boca BTTC D=1,50 m em concreto ciclópico	und	13.134,92	
DEROAC041	Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	393,65	
DEROAC042	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	504,61	
DEROAC043	Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	727,32	
DEROAC044	Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	899,94	
DEROAC544	Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.227,67	
DEROAC045	Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.377,46	
DEROAC046	Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	1.718,64	
DEROAC546	Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.374,09	
DEROAC047	Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.029,25	
DEROAC048	Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	2.542,50	
DEROAC548	Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m	m	3.525,67	
DEROAC049	Alvenaria de pedra argamassada	m³	413,79	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC050	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m³	664,31	
DEROAC051	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m³	561,61	
DEROAC052	Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m³	477,83	
DEROAC053	Argamassa cimento-solo 1:10	m³	285,65	
DEROAC054	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	2.566,62	
DEROAC055	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	2.282,15	
DEROAC056	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	2.483,82	
DEROAC057	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.783,25	
DEROAC058	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.339,15	
DEROAC059	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.062,29	
DEROAC060	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	5.316,68	
DEROAC061	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	5.050,04	
DEROAC062	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	5.855,50	
DEROAC063	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	7.136,66	
DEROAC064	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	6.516,51	
DEROAC065	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	8.493,92	
DEROAC066	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.483,69	
DEROAC067	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.965,71	
DEROAC068	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.218,72	
DEROAC069	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	6.573,89	
DEROAC070	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.705,53	
DEROAC071	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.549,28	
DEROAC072	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	8.839,49	
DEROAC073	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	7.780,35	
DEROAC074	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	9.118,49	
DEROAC075	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	11.357,70	
DEROAC076	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	10.727,89	
DEROAC077	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	11.984,87	
DEROAC078	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m		6.542,04	
DEROAC079	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.681,39	
DEROAC080	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.323,28	
DEROAC081	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.153,42	
DEROAC082	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.188,72	
DEROAC083	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.523,11	
DEROAC084	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,	m	12.364,46	
DEROAC085	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,	m	10.866,01	
DEROAC086	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,	m	12.865,54	
DEROAC087	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m	m	15.918,27	
DEROAC088	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m	m	15.105,82	
DEROAC089	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m	m	17.691,94	
DEROAC090	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m	und	12.828,80	
DEROAC091	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m	und	23.142,43	
DEROAC092	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m	und	32.237,79	
DEROAC093	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m	und	46.014,83	
DEROAC094	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m	und	16.818,37	
DEROAC095	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m	und	26.325,60	
DEROAC096	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m	und	37.137,55	
DEROAC097	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m	und	54.505,44	
DEROAC098	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m	und	20.934,70	
DEROAC099	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m	und	32.144,90	
DEROAC100	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m	und	45.829,59	
DEROAC101	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m	und	65.336,72	
DEROAC104	Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy	m	2.197,80	
DEROAC105	Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy	m	2.742,65	
DEROAC106	Esgotamento contínuo	hpXh	10,34	
DEROAC107	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.045,13	
DEROAC108	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.012,49	
DEROAC109	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	3.397,14	
DEROAC110	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	3.799,28	
DEROAC111	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	3.989,22	
DEROAC112	Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	4.834,48	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC113	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	4.151,12	
DEROAC114	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	4.392,45	
DEROAC115	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.143,96	
DEROAC116	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.178,48	
DEROAC117	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.596,78	
DEROAC118	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.547,69	
DEROAC119	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.631,12	
DEROAC120	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.015,09	
DEROAC121	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	6.968,63	
DEROAC122	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.937,26	
DEROAC123	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.750,44	
DEROAC124	Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	8.481,85	
DEROAC125	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	6.688,11	
DEROAC126	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	7.845,97	
DEROAC127	Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	8.959,63	
DEROAC128	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.239,12	
DEROAC129	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.358,69	
DEROAC130	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	9.484,13	
DEROAC131	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.710,41	
DEROAC132	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	8.917,78	
DEROAC133	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	10.049,98	
DEROAC134	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.804,19	
DEROAC135	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	10.049,95	
DEROAC136	Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	11.462,65	
DEROAC137	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.303,80	
DEROAC138	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	10.638,06	
DEROAC139	Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	12.067,92	
DEROAC140	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.873,85	
DEROAC141	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	11.304,53	
DEROAC142	Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	12.763,42	
DEROAC143	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	5.310,23	
DEROAC144	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	5.288,17	
DEROAC145	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	5.762,21	
DEROAC146	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	6.152,75	
DEROAC147	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	6.851,74	
DEROAC148	Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	7.678,09	
DEROAC149	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.058,36	
DEROAC150	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	7.746,79	
DEROAC151	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	8.364,49	
DEROAC152	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.595,92	
DEROAC153	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	9.529,40	
DEROAC154	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	10.698,84	
DEROAC155	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.522,60	
DEROAC156	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	10.498,36	
DEROAC157	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	11.616,28	
DEROAC158	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.952,24	
DEROAC159	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	11.853,75	
DEROAC160	Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	13.445,80	
DEROAC161	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	10.773,62	
DEROAC162	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	12.714,06	
DEROAC163	Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	14.565,93	
DEROAC164	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	11.985,80	
DEROAC165	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	13.847,54	
DEROAC166	Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	15.689,77	
DEROAC167	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	12.928,30	
DEROAC168	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	15.359,70	
DEROAC169	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	16.931,35	
DEROAC170	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	14.503,05	
DEROAC171	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	16.844,10	
DEROAC172	Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	18.999,55	
DEROAC173	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	15.428,87	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC174	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	18.183,59	
DEROAC175	Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	19.977,19	
DEROAC176	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	16.534,76	
DEROAC177	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	19.414,94	
DEROAC178	Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	21.135,90	
DEROAC179	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	7.486,63	
DEROAC180	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	7.566,91	
DEROAC181	Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	8.103,37	
DEROAC182	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	8.761,75	
DEROAC183	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	9.875,10	
DEROAC184	Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	11.066,29	
DEROAC185	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	9.946,40	
DEROAC186	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	11.045,21	
DEROAC187	Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	12.126,78	
DEROAC188	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	12.172,22	
DEROAC189	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	13.713,44	
DEROAC190	Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	15.698,03	
DEROAC191	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	13.582,81	
DEROAC192	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	15.386,84	
DEROAC193	Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	17.119,20	
DEROAC194	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	14.201,23	
DEROAC195	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	17.247,99	
DEROAC196	Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	20.220,44	
DEROAC197	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	15.510,74	
DEROAC198	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	18.444,96	
DEROAC199	Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	21.284,32	
DEROAC200	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	17.056,87	
DEROAC201	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	19.981,84	
DEROAC202	Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	22.942,54	
DEROAC203	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	18.577,69	
DEROAC204	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	21.750,94	
DEROAC205	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	24.616,07	
DEROAC206	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	20.588,55	
DEROAC207	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	24.448,46	
DEROAC208	Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	27.606,89	
DEROAC209	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m	m	22.327,78	
DEROAC210	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	25.866,76	
DEROAC211	Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	28.802,32	
DEROAC212	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m	m	23.597,07	
DEROAC213	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m	m	27.707,91	
DEROAC214	Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m	m	30.146,89	
DEROAC215	Boca BSCC 2,00 x 1,50 m	und	16.941,74	
DEROAC216	Boca BSCC 2,50 x 1,50 m	und	17.845,68	
DEROAC217	Boca BSCC 2,50 x 2,00 m	und	24.354,42	
DEROAC218	Boca BSCC 3,00 x 2,00 m	und	25.355,06	
DEROAC219	Boca BSCC 3,00 x 2,50 m	und	33.077,33	
DEROAC220	Boca BSCC 3,50 x 2,00 m	und	27.249,43	
DEROAC221	Boca BSCC 3,50 x 2,50 m	und	47.683,65	
DEROAC222	Boca BSCC 3,50 x 3,00 m	und	46.438,30	
DEROAC223	Boca BSCC 3,50 x 3,50 m	und	57.626,33	
DEROAC224	Boca BSCC 4,00 x 3,00 m	und	48.421,56	
DEROAC225	Boca BSCC 4,00 x 3,50 m	und	59.675,95	
DEROAC226	Boca BSCC 4,00 x 4,00 m	und	70.666,47	
DEROAC227	Boca BDCC 2,00 x 1,50 m	und	21.816,51	
DEROAC228	Boca BDCC 2,50 x 1,50 m	und	23.696,82	
DEROAC229	Boca BDCC 2,50 x 2,00 m	und	30.543,84	
DEROAC230	Boca BDCC 3,00 x 2,00 m	und	32.542,75	
DEROAC231	Boca BDCC 3,00 x 2,50 m	und	39.942,55	
DEROAC232	Boca BDCC 3,50 x 2,00 m	und	34.714,10	
DEROAC233	Boca BDCC 3,50 x 2,50 m	und	43.660,95	
DEROAC234	Boca BDCC 3,50 x 3,00 m	und	55.444,37	



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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DEROAC235	Boca BDCC 3,50 x 3,50 m	und	70.580,13	
DEROAC236	Boca BDCC 4,00 x 3,00 m	und	62.123,70	
DEROAC237	Boca BDCC 4,00 x 3,50 m	und	74.308,64	
DEROAC238	Boca BDCC 4,00 x 4,00 m	und	86.224,19	
DEROAC239	Boca BTCC 2,00 x 1,50 m	und	27.080,37	
DEROAC240	Boca BTCC 2,50 x 1,50 m	und	29.998,44	
DEROAC241	Boca BTCC 2,50 x 2,00 m	und	37.400,47	
DEROAC242	Boca BTCC 3,00 x 2,00 m	und	40.352,94	
DEROAC243	Boca BTCC 3,00 x 2,50 m	und	50.603,77	
DEROAC244	Boca BTCC 3,50 x 2,00 m	und	45.598,00	
DEROAC245	Boca BTCC 3,50 x 2,50 m	und	53.845,42	
DEROAC246	Boca BTCC 3,50 x 3,00 m	und	69.931,22	
DEROAC247	Boca BTCC 3,50 x 3,50 m	und	82.789,08	
DEROAC248	Boca BTCC 4,00 x 3,00 m	und	74.539,50	
DEROAC249	Boca BTCC 4,00 x 3,50 m	und	88.453,69	
DEROAC250	Boca BTCC 4,00 x 4,00 m	und	100.898,21	
<b>6.0</b>	<b>DRENAGEM</b>			
DERDREN001	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	151,01	
DERDREN002	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	112,22	
DERDREN003	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03	m	213,65	
DERDREN004	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04	m	154,28	
DERDREN005	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	159,70	
DERDREN006	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	117,48	
DERDREN007	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03	m	202,96	
DERDREN008	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04	m	145,69	
DREDREN009	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	92,93	
DERDREN010	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	64,01	
DERDREN011	Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01	m	130,21	
DERDREN012	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02	m	133,41	
DERDREN013	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03	m	172,28	
DERDREN014	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04	m	176,12	
DERDREN015	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05	m	126,81	
DERDREN016	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06	m	140,06	
DERDREN017	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07	m	181,03	
DERDREN018	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08	m	196,66	
DERDREN019	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01	m	121,41	
DERDREN020	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02	m	124,62	
DERDREN021	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03	m	171,05	
DERDREN022	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04	m	174,88	
DERDREN023	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07	m	171,36	
DERDREN024	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08	m	184,80	
DERDREN025	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	91,72	
DERDREN026	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	108,55	
DERDREN027	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	57,02	
DERDREN028	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	39,31	
DERDREN029	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	84,01	
DERDREN030	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01	m	80,49	
DERDREN031	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02	m	91,19	
DERDREN032	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05	m	85,26	
DERDREN033	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01	Und	211,04	
DERDREN034	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02	Und	253,73	
DERDREN035	Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	104,19	
DERDREN036	Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04	und	29,45	
DERDREN037	Dreno sub-superficial - DSS 01	m	61,65	
DERDREN038	Dreno sub-superficial - DSS 02	m	41,89	
DERDREN039	Dreno sub-superficial - DSS 03	m	27,47	
DERDREN040	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	88,98	
DERDREN041	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	48,68	
DERDREN042	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	67,51	

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - (DER-RO)****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018****PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN043	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	103,50	
DERDREN044	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	100,76	
DERDREN045	Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	89,82	
DERDREN046	Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	82,13	
DERDREN047	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	61,37	
DERDREN048	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	96,13	
DERDREN049	Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	84,11	
DERDREN050	Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	75,71	
DERDREN051	Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	57,77	
DERDREN052	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	83,71	
DERDREN053	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	119,16	
DERDREN054	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03	m	93,27	
DERDREN055	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04	m	136,43	
DERDREN056	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	45,36	
DERDREN057	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	38,68	
DERDREN058	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	33,31	
DERDREN059	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	24,74	
DERDREN060	Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	23,81	
DERDREN061	Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	21,37	
DERDREN062	Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	17,85	
DERDREN063	Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	12,39	
DERDREN064	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	66,81	
DERDREN065	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	55,60	
DERDREN066	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	41,33	
DERDREN067	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	25,10	
DERDREN068	Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	24,51	
DERDREN069	Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	13,55	
DERDREN070	Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)	m	69,70	
DERDREN071	Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)	m	60,53	
DERDREN072	Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)	m	30,15	
DERDREN073	Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)	m	23,70	
DERDREN074	Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)	m	24,54	
DERDREN075	Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)	m	18,07	
DERDREN076	Meio-fio de concreto - MFC 07 (executado com extrusora)	m	27,23	
DERDREN077	Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)	m	46,88	
DERDREN577	Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)	m	38,71	
DERDREN670	Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)	m	95,72	
DERDREN671	Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)	m	85,99	
DERDREN672	Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)	m	54,25	
DERDREN673	Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)	m	47,32	
DERDREN674	Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)	m	48,16	
DERDREN675	Meio-fio de concreto - MFC 06 (pré-moldado)	m	41,25	
DERDREN676	Meio-fio de concreto - MFC 07 (pré-moldado)	m	51,33	
DERDREN677	Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)	m	71,77	
DERDREN678	Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)	m	63,36	
DERDREN078	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto	und	2.870,92	
DERDREN079	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto	und	2.842,09	
DERDREN080	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto	und	2.813,27	
DERDREN081	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto	und	2.773,11	
DERDREN082	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto	und	3.489,80	
DERDREN083	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 com grelha de concreto	und	3.455,40	
DERDREN084	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto	und	3.421,03	
DERDREN085	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto	und	3.380,66	
DERDREN086	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto	und	4.102,97	
DERDREN087	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto	und	4.068,59	
DERDREN088	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto	und	4.034,18	
DERDREN089	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto	und	3.988,27	
DERDREN589	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto	und	4.688,48	
DERDREN590	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto	und	4.654,07	
DERDREN591	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto	und	4.619,69	
DERDREN592	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto	und	4.573,77	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN593	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto	und	5.301,64	
DERDREN594	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto	und	5.267,25	
DERDREN595	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 com grelha de concreto	und	5.227,11	
DERDREN596	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto	und	5.186,94	
DERDREN090	Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	2.496,25	
DERDREN091	Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	2.461,87	
DERDREN092	Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	2.427,49	
DERDREN093	Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	2.381,56	
DERDREN094	Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	3.104,01	
DERDREN095	Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	3.075,18	
DERDREN096	Caixa coletora de talvegue - CCT 07	und	3.040,79	
DERDREN097	Caixa coletora de talvegue - CCT 08	und	3.011,56	
DERDREN098	Caixa coletora de talvegue - CCT 09	und	3.717,19	
DERDREN099	Caixa coletora de talvegue - CCT 10	und	3.688,35	
DERDREN100	Caixa coletora de talvegue - CCT 11	und	3.653,97	
DERDREN101	Caixa coletora de talvegue - CCT 12	und	3.608,05	
DERDREN501	Caixa coletora de talvegue - CCT 13	und	4.302,68	
DERDREN502	Caixa coletora de talvegue - CCT 14	und	4.268,27	
DERDREN503	Caixa coletora de talvegue - CCT 15	und	4.239,45	
DERDREN504	Caixa coletora de talvegue - CCT 16	und	4.193,53	
DERDREN505	Caixa coletora de talvegue - CCT 17	und	4.915,86	
DERDREN506	Caixa coletora de talvegue - CCT 18	und	4.881,47	
DERDREN507	Caixa coletora de talvegue - CCT 19	und	4.852,65	
DERDREN508	Caixa coletora de talvegue - CCT 20	und	4.806,73	
DERDREN102	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01	m	267,25	
DERDREN103	Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02	m	161,45	
DERDREN104	Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03	m	231,33	
DERDREN105	Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04	m	292,17	
DERDREN106	Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	310,79	
DERDREN107	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02	m	396,69	
DERDREN108	Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	844,97	
DERDREN109	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 04	m	1.038,06	
DERDREN110	Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	1.017,30	
DERDREN111	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06	m	1.247,78	
DERDREN112	Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	1.194,42	
DERDREN113	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08	m	1.456,06	
DERDREN114	Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	1.347,00	
DERDREN115	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10	m	1.640,69	
DERDREN116	Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	1.779,28	
DERDREN117	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12	m	2.160,53	
DERDREN517	Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	1.706,35	
DERDREN518	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14	m	2.069,82	
DERDREN519	Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	1.894,39	
DERDREN520	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16	m	2.303,26	
DERDREN521	Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	2.332,01	
DERDREN522	Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18	m	2.851,80	
DERDREN118	Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	308,53	
DERDREN119	Descida d'água cortes em degraus - DCD 02	m	447,06	
DERDREN120	Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	379,94	
DERDREN121	Descida d'água cortes em degraus - DCD 04	m	536,52	
DERDREN122	Entrada d'água - EDA 01	und	74,81	
DERDREN123	Entrada d'água - EDA 02	und	114,01	
DERDREN124	Dissipador de energia - DES 01 para STC 03	und	203,05	
DERDREN424	Dissipador de energia - DES 01 para STC 04	und	200,56	
DERDREN425	Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02	und	198,33	
DERDREN125	Dissipador de energia - DES 02 para STC 02	und	241,26	
DERDREN426	Dissipador de energia - DES 02 para SZC 01	und	237,00	
DERDREN126	Dissipador de energia - DES 03 para STC 01	und	272,85	
DERDREN427	Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02	und	271,70	
DERDREN428	Dissipador de energia - DES 03 para VPC 04	und	271,70	
DERDREN127	Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01	und	327,92	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN429	Dissipador de energia - DES 04 para VPC 03	und	327,92	
DERDREN128	Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03	und	558,00	
DERDREN129	Dissipador de energia - DEB 02 para DAD 01/02	und	702,79	
DERDREN130	Dissipador de energia - DEB 03 para DAD 03/04	und	1.762,07	
DERDREN430	Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M	und	1.661,16	
DERDREN131	Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06	und	2.713,00	
DERDREN431	Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M	und	2.578,48	
DERDREN132	Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08	und	3.857,49	
DERDREN432	Dissipador de energia - DEB 05 para BSTC Ø 1,00M	und	3.689,59	
DERDREN133	Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10	und	5.330,79	
DERDREN433	Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M	und	5.130,72	
DERDREN134	Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12	und	7.055,89	
DERDREN434	Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M	und	7.789,89	
DERDREN135	Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14	und	5.374,45	
DERDREN435	Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M	und	5.132,26	
DERDREN535	Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16	und	7.428,25	
DERDREN436	Dissipador de energia - DEB 09 para BDTC Ø 1,20M	und	7.138,14	
DERDREN536	Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18	und	9.794,25	
DERDREN437	Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M	und	9.426,61	
DERDREN537	Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m	und	6.579,62	
DERDREN538	Dissipador de energia - DEB 12 para BTTC 1,20m	und	9.152,86	
DERDREN539	Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m	und	12.330,58	
DERDREN136	Dissipador de energia - DED 01	und	542,03	
DERDREN137	Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.	und	1.048,77	
DERDREN138	Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.	und	1.301,37	
DERDREN139	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03	und	1.361,66	
DERDREN140	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04	und	1.592,94	
DERDREN141	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05	und	1.815,38	
DERDREN541	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06	und	2.046,67	
DERDREN542	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07	und	2.278,53	
DERDREN142	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01	und	1.726,05	
DERDREN143	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02	und	2.105,70	
DERDREN144	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03	und	2.494,76	
DERDREN145	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04	und	2.894,62	
DERDREN146	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05	und	3.254,05	
DERDREN546	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06	und	3.643,11	
DERDREN547	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07	und	4.022,77	
DERDREN147	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	1.799,39	
DERDREN148	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	1.743,02	
DERDREN149	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	2.455,69	
DERDREN150	Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	3.123,17	
DERDREN151	Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	3.671,55	
DERDREN152	Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	4.570,37	
DERDREN153	Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	2.141,20	
DERDREN154	Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	2.075,43	
DERDREN155	Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	2.862,65	
DERDREN156	Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	3.556,00	
DERDREN157	Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	4.139,60	
DERDREN158	Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	5.030,30	
DERDREN558	Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	3.619,12	
DERDREN559	Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	3.599,11	
DERDREN560	Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	4.018,69	
DERDREN561	Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	4.417,42	
DERDREN562	Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	4.766,39	
DERDREN563	Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	5.308,80	
DERDREN159	Poço de visita - PVI 01	und	2.400,91	
DERDREN160	Poço de visita - PVI 02	und	2.324,01	
DERDREN161	Poço de visita - PVI 03	und	2.771,52	
DERDREN162	Poço de visita - PVI 04	und	3.324,76	
DERDREN163	Poço de visita - PVI 05	und	3.887,23	
DERDREN164	Poço de visita - PVI 06	und	4.769,85	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERDREN165	Poço de visita - PVI 07	und	2.760,94	
DERDREN166	Poço de visita - PVI 08	und	2.704,56	
DERDREN167	Poço de visita - PVI 09	und	3.191,43	
DERDREN168	Poço de visita - PVI 10	und	3.695,77	
DERDREN169	Poço de visita - PVI 11	und	4.355,27	
DERDREN170	Poço de visita - PVI 12	und	5.286,06	
DERDREN570	Poço de visita - PVI 13	und	3.366,61	
DERDREN571	Poço de visita - PVI 14	und	3.113,31	
DERDREN572	Poço de visita - PVI 15	und	3.648,90	
DERDREN573	Poço de visita - PVI 16	und	4.246,76	
DERDREN574	Poço de visita - PVI 17	und	4.860,92	
DERDREN575	Poço de visita - PVI 18	und	5.839,85	
DERDREN171	Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	1.480,81	
DERDREN172	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	1.691,00	
DERDREN173	Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	1.890,22	
DERDREN174	Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	2.100,95	
DERDREN175	Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	2.300,18	
DERDREN176	Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	2.510,37	
DERDREN177	Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	2.710,14	
DERDREN178	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço	m	264,94	
DERDREN179	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2	m	401,14	
DERDREN180	Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2	m	542,86	
DERDREN181	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2	m	770,12	
DERDREN182	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2	m	1.014,04	
DERDREN582	Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2	m	1.427,86	
DERDREN183	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01	m	302,21	
DERDREN184	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02	m	360,88	
DERDREN185	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03	m	515,82	
DERDREN186	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04	m	448,90	
DERDREN187	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05	m	404,46	
DERDREN188	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06	m	381,88	
DERDREN189	Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	403,34	
DERDREN190	Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01	und	255,34	
DERDREN191	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	606,66	
DERDREN192	Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm	m³	501,91	
DERDREN193	Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	551,03	
DERDREN194	Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm	m³	482,64	
DERDREN195	Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	166,16	
DERDREN196	Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm	m²	195,54	
DERDREN197	Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm	m³	513,05	
DERDREN198	Colchão drenante (camada drenante)	m³	135,55	
DERDREN199	Colchão drenante (camada filtrante)	m³	83,22	
DERDREN200	Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura	m	526,49	
<b>7.0</b>	<b>CONSERVAÇÃO / RESTAURAÇÃO</b>			
DERCONS001	Desm. e limpeza lateral c/ arv. diam. até 0,15m	m²	0,48	
DERCONS002	Roçada manual - Limpeza lateral da vegetação	m²	0,30	
DERCONS003	Conformação mecânica de sarjeta	m	2,65	
DERCONS004	Construção mecanizada de valeta	m	8,62	
DERCONS005	Conformação da plataforma sem adição de material	m²	0,26	
DERCONS006	Conformação da plataforma (com homog. escarif. e compac.)	m²	1,08	
DERCONS007	Recomposição de aterro	m³	21,72	
DERCONS008	Bota-fora (escav., carga e transporte, DMT = 0,05 km)	m³	2,39	
DERCONS009	Compactação manual	m³	20,75	
DERCONS010	Espalhamento	m³	3,18	
DERCONS011	Limpeza de valetas e obras abertas	m	4,86	
DERCONS012	Roçada manual (capina)	m²	0,65	
DERCONS013	Bota-fora (escavação e carga)	m³	2,31	
DERCONS014	Recomposição do revestimento primário	m³	29,11	
DERCONS015	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	53,46	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERCONS016	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	106,92	
DERCONS017	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	160,38	
DERCONS018	Escav., Carga, Descarga, Espalham. e Compactação de Mater. p/ Revest. Primário	m³	19,45	
DERCONS518	Escav., Carga, Descarga, Espalham. de Mater. p/ Revest. Primário	m³	15,66	
DERCONS519	Limpeza Lateral da Vegetação com utilização de Motoniveladora	m²	0,18	
DERCONS031	Reconstrução de BSTC Ø=0,60 m, com berço de cascalho	m	436,57	
DERCONS032	Reconstrução de BSTC Ø=0,80 m, com berço de cascalho	m	556,65	
DERCONS033	Reconstrução de BSTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	788,76	
DERCONS034	Reconstrução de BSTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	970,38	
DERCONS035	Reconstrução de BDTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	1.466,28	
DERCONS036	Reconstrução de BDTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	1.821,78	
DERCONS037	Reconstrução de BTTC Ø=1,00 m, com berço de cascalho	m	2.145,59	
DERCONS038	Reconstrução de BTTC Ø=1,20 m, com berço de cascalho	m	2.678,74	
DERCONS039	Roçada mecanizada	ha	461,31	
DERCONS040	Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm (exclusive emulsão polim.)	m²	2,05	
DERCONS041	Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm (exclusive emulsão polim.)	m²	3,75	
DERCONS042	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	4,93	
DERCONS043	Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC (exclusive emulsão polim.)	m²	6,11	
DERCONS044	Lama asf. fina incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m²	1,68	
DERCONS045	Lama asf. grossa incl. filler, areia, pó de pedra (exclusive RL-1C)	m²	3,17	
DERCONS046	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	17,10	
DERCONS047	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	361,50	
DERCONS048	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	11,42	
DERCONS049	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	252,83	
DERCONS050	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	753,84	
DERCONS051	Capa selante com pedrisco BC (exclusive emulsão RR-2C)	m²	1,36	
DERCONS052	Capa selante com areia AC (exclusive emulsão RR-2C)	m²	0,95	
DERCONS053	Mistura betuminosa em betoneira AC/BC (exclusive emulsão RM - 1C)	m³	183,12	
DERCONS054	Mistura betuminosa usinada a frio (exclusive emulsão RM - 1C)	m³	169,86	
DERCONS055	Mistura betuminosa usinada a quente (exclusive CAP 50/70)	m³	347,61	
DERCONS056	Remendo prof.c/demolição manual (com PMF, exclusive RM - 1C)	m³	523,38	
DERCONS057	Remendo prof.c/demolição mecanizada (com PMF, exclusive RM - 1C)	m³	362,96	
DERCONS058	Recomposição parcial cerca c/ mourão de concr.-arame	m	9,74	
DERCONS059	Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	8,37	
DERCONS060	Tapa-buraco (com PMF - exclusive emulsão RM - 1C)	m³	657,31	
DERCONS061	Tapa-buraco com CBUQ - CAP 50/70 ( exclusive Cap-50/70)	m³	741,47	
DERCONS062	Remendo prof. c/demolição manual (com CBUQ, exclusive CAP 5070)	m³	538,27	
DERCONS063	Remendo prof. c/demolição mecanizada (com CBUQ, exclusive CAP 50/70)	m³	377,85	
<b>8.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>			
DER SIN001	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. suporte e travessa	m²	436,66	
DER SIN002	Placa de Advertência 1,20 x 0,80m A=0,96 m² (Incl. Sup e Trav) Totalmente Refletiva	und	419,19	
DER SIN003	Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. refletiva	und	121,00	
DER SIN004	Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	436,66	
DER SIN005	Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	873,32	
DER SIN006	Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	342,95	
DER SIN007	Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	436,66	
DER SIN008	Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	279,46	
DER SIN009	Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	219,50	
DER SIN010	Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	231,52	
DER SIN011	Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	654,99	
DER SIN012	Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	1.047,99	
DER SIN013	Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	189,08	
DER SIN014	Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	1.309,98	
DER SIN015	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	43,75	
DER SIN016	Escudo de identif.de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	170,30	
DER SIN017	Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	148,47	
DER SIN018	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	und	67,57	
DER SIN019	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	361,96	

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

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS COM B.D.I. (30,37 %) - FEV/2018**

**PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO COM TRANSP. AGREGADOS (AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO)
DERSIN020	Forn. e implantação de balizador de concreto	und	50,73	
DERSIN021	Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	28,90	
DERSIN022	Placa de informação de obra 4,00 X 2,00 m, A=8,00 m² (incl.sup.e trav.)	m²	209,58	
DERSIN023	Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	361,78	
DERSIN024	Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva	und	493,87	
DERSIN025	Remoção de cercas	m	8,10	
DERSIN026	Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos	m	49,45	
DERSIN027	Cerca de arame liso zincado com mourão de concreto seção quadrada	m	45,81	
DERSIN028	Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei	m	26,84	
DERSIN029	Enrocamento de pedra de mão arrumada	m³	245,93	
DERSIN030	Enrocamento de pedra de mão jogada	m³	117,63	
DERSIN031	Gabião tipo caixa	m³	228,98	
DERSIN032	Gabião tipo saco	m³	372,47	
DERSIN033	Lombada (3,70 X 8,00 X 0,25 m)	und	6.286,08	
DERSIN034	Sonorizador (8,00 X 4,00 X 0,22 m)	und	6.126,69	
DERSIN035	Hidrossemeadura	m²	1,68	
DERSIN036	Remoção de bueiros existentes	m	123,77	
DERSIN037	Enrocamento de pedra argamassada	m³	610,63	
DERSIN038	Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal	m²	1,47	
DERSIN039	Fornecimento de pedra rachão inclusive estabilização e compactação	m³	222,57	
DERSIN040	Enleivamento	m²	9,80	
DERSIN042	Revestimento vegetal com gramas em leivas	m²	9,60	
DERSIN043	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	19,53	
DERSIN044	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	51,37	
DERSIN045	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	23,17	
DERSIN046	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	57,18	
DERSIN047	Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimento	m³	449,96	
DERSIN048	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	22,35	
DERSIN049	Pedestal de inauguração incluindo placa de aço escovado	un	1.193,92	
DERSIN050	Lombada (3,7x8,0x0,10m) em CBUQ EXCLUSIVE Cap 50/70, RR 1C	und	1.134,47	
DERSIN051	Sonorizador (8,0x8,0x0,025m)em CBUQ EXCLUSIVE Cap 50/70, RR 1C	und	2.695,41	
DERSIN052	Película refletiva Lentes Inclusas p/ Sinalização de defensas metálicas	m²	134,22	
DERSIN053	Pórtico Simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)-inclusive fundação	und	49.238,91	
DERSIN054	Conf.e assentamento de placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m²	244,87	
DERSIN055	Calçada em Concr 20mpa.esp.0,05m c/ juntas cada metro, incl. Lanç. espalh.rampa acessib.	m²	57,49	
DERSIN056	Blocos Pré-Mold. em Concr. Intertrav.(pavi s)) esp. 8,0 cm com Colchão de Areia esp. 5,0 cm	m²	101,90	
<b>9.0</b>	<b>PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>			
DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	UN	3.436,74	
DERSEGT002	PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)	UN	2.453,56	
DERSEGT003	PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)	und	3.927,70	
DERSEGT004	Área de Vivência	m²	419,69	
	OBS. Área de Vivência - abaixo de 20 trabalhadores - 38,0 m²			
	OBS. Área de Vivência - para 20 trabalhadores ou mais - 57,0 m²			
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
DERSPREL001	Serviços Topográf. p/ Controle Geométr. Obras de Constr. Rodov. (Terrapl. e Pav.)	km	6.101,42	
DERSPREL002	Serviços Topográf. p/ Controle Geométrico de Obras de Pavimentação Urbana	km	3.683,78	
DERSPREL003	PCA, PRAD e Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho	m²		
<b>CONSIDERAÇÕES PARA O PCA / PRAD:</b>				
1 - A área a ser considerada deverá ser somente aquela explorada na extração do cascalho.				
2 - Se ocorrer mais de uma jazida coincidente no mesmo trecho, a área de licenciamento de jazida considerada deverá ser o somatório das áreas exploradas para obtenção do cascalho.				
3 - Se ocorrer mais de uma jazida <b>não</b> coincidente no mesmo trecho, deverá ser considerada 01 (um) PCA/PRAD para cada jazida.				