



## Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - Data de atualização : 15/08/2010

(Aprovado pelo Conselho Administrativo do DEINFRA - Resolução CA - Nº 0554/2010 - em 07/12/2010, Ata Nº 1.425/2010, referente ao processo DEIP 70410/2010)

### Fórmulas de Transporte para Orçamentos de Obras Rodoviárias e Conservação Rodoviária

X(1) = Distância percorrida em rodovia **pavimentada** em km

X(2) = Distância percorrida em rodovia **não pavimentada** em km

Y = Custo do transporte em R\$/t

**Transporte Local** com caminhão :

(1) **Basculante** :  $Y = 0,48 \times X(1) + 0,61 \times X(2) + 1,02$

(2) **Carroceria** :  $Y = 0,43 \times X(1) + 0,54 \times X(2) + 7,22$

**Transporte Comercial** com caminhão :

(3) **Basculante** :  $Y = 0,40 \times X(1) + 0,49 \times X(2)$

(4) **Carroceria** :  $Y = 0,35 \times X(1) + 0,48 \times X(2)$

**Transporte de produtos asfálticos** com caminhão :

(5) **À Quente** :  $Y = 0,38 \times X(1) + 0,52 \times X(2) + 30,10$

(6) **À Frio** :  $Y = 0,34 \times X(1) + 0,46 \times X(2) + 27,09$

### Fórmulas de Transporte para Orçamentos de Microbacias

X = Distância percorrida em km

Y = Custo do transporte em R\$/t

**Transporte Local** com caminhão :

(1) **Basculante** :  $Y = 0,69 \times X + 1,21$

**Transporte Comercial** com caminhão :

(2) **Basculante** :  $Y = 0,51 \times X$

**Notas :**

1- Os valores acima devem ser acrescidos de 37,78% a título de bonificação.

### Índice

<b>Grupo de Serviço 1 - Terraplenagem</b>	<b>Página 1 a 2</b>
<b>Grupo de Serviço 2 - Pavimentação</b>	<b>Página 3 a 4</b>
<b>Grupo de Serviço 3 - Drenagem</b>	<b>Página 5 a 7</b>
<b>Grupo de Serviço 4 - Obras de Arte Correntes</b>	<b>Página 8 a 13</b>
<b>Grupo de Serviço 5 - Sinalização</b>	<b>Página 14</b>
<b>Grupo de Serviço 6 - Obras Complementares</b>	<b>Página 15</b>
<b>Grupo de Serviço 7 - Obras de Arte Especiais</b>	<b>Página 16 a 17</b>
<b>Grupo de Serviço 19 - Ligantes Betuminosos</b>	<b>Página 18</b>
<b>Grupo de Serviço 20 - Sondagem</b>	<b>Página 19 a 26</b>
<b>Grupo de Serviço 22 - Pavimento de Concreto Rígido</b>	<b>Página 27</b>
<b>Grupo de Serviço 32 - Conservação Rodoviária</b>	<b>Página 28</b>
<b>Grupo de Serviço 33 - Microbacias</b>	<b>Página 29 a 30</b>
<b>Grupo de Serviço 35 - Serviços Auxiliares</b>	<b>Página 31 a 32</b>

**Notas :**

1- Na coluna "Transporte" os serviços devem ser acrescidos dos custos com transporte.

2- Na coluna "Preço Unitário" já está incluída a bonificação (BDI) de 37,78%.



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 1 - Terraplanagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	M2	0,49	Acrescer
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	M2	1,66	Acrescer
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 3	M2	5,07	Acrescer
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 4	M2	7,41	Acrescer
50005	BARREIRA DE SILTAGEM	M	9,02	Acrescer
50010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	M3	2,75	
50020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	M3	4,82	
50030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 100<DMT<=150 M	M3	5,08	
50040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	M3	5,29	
50050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 200<DMT<=250 M	M3	5,70	
50060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	M3	6,04	
50070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	M3	6,54	
50080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 350<DMT<=400 M	M3	6,76	
50090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 400<DMT<=500 M	M3	7,05	
50100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 500<DMT<=600 M	M3	7,48	
50110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 600<DMT<=700 M	M3	8,04	
50120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 700<DMT<=800 M	M3	8,69	
50130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 800<DMT<=900 M	M3	8,96	
50140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 900<DMT<=1000 M	M3	9,49	
50150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1000<DMT<=1200 M	M3	13,03	
50160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1200<DMT<=1400 M	M3	13,51	
50170	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1400<DMT<=1600 M	M3	14,12	
50180	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1600<DMT<=1800 M	M3	14,68	
50190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1800<DMT<=2000 M	M3	14,97	
50200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2000<DMT<=2500 M	M3	15,56	
50210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2500<DMT<=3000 M	M3	16,83	
50220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3000<DMT<=3500 M	M3	18,24	
50230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3500<DMT<=4000 M	M3	18,95	
50240	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4000<DMT<=4500 M	M3	19,96	
50250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4500<DMT<=5000 M	M3	21,38	
50260	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 5000<DMT<=6000 M	M3	23,50	
50270	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 6000<DMT<=7000 M	M3	25,29	
50280	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 7000<DMT<=8000 M	M3	27,66	
50290	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 8000<DMT<=9000 M	M3	29,99	
50300	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 9000<DMT<=10000 M	M3	31,64	
51000	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT DMT<= 50 M	M3	4,56	
51010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 50<DMT<=100 M	M3	7,48	
51020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 100<DMT<=150 M	M3	7,81	
51030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 150<DMT<=200 M	M3	8,17	
51040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 200<DMT<=250 M	M3	8,77	
51050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 250<DMT<=300 M	M3	9,35	
51060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 300<DMT<=350 M	M3	9,53	
51070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 350<DMT<=400 M	M3	9,79	
51080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 400<DMT<=500 M	M3	10,15	
51090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 500<DMT<=600 M	M3	10,81	
51100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 600<DMT<=700 M	M3	11,65	
51110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 700<DMT<=800 M	M3	12,06	
51120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 800<DMT<=900 M	M3	12,49	
51130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 900<DMT<=1000 M	M3	13,18	
51140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1000<DMT<=1200 M	M3	16,14	
51150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1200<DMT<=1400 M	M3	17,26	
51160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1400<DMT<=1600 M	M3	17,62	
51170	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1600<DMT<=1800 M	M3	17,92	
51180	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1800<DMT<=2000 M	M3	18,21	
51190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 2000<DMT<=2500 M	M3	18,93	
51200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 2500<DMT<=3000 M	M3	20,58	
51210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 3000<DMT<=3500 M	M3	21,76	
51220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 3500<DMT<=4000 M	M3	22,58	
51230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 4000<DMT<=4500 M	M3	23,60	
51240	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 4500<DMT<=5000 M	M3	25,21	
51250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 5000<DMT<=6000 M	M3	27,41	
51260	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 6000<DMT<=7000 M	M3	29,74	
51270	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 7000<DMT<=8000 M	M3	32,06	
51280	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 8000<DMT<=9000 M	M3	34,47	
51290	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 9000<DMT<=10000 M	M3	36,30	
51500	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 000< DMT <=050M	M3	25,29	
51510	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 050< DMT <=100M	M3	31,59	
51520	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 100< DMT <=150M	M3	32,00	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 1 - Terraplanagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
51530	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 150< DMT <=200M	M3	32,44	
51540	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 200< DMT <=250M	M3	33,45	
51550	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 250< DMT <=300M	M3	33,81	
51560	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 300< DMT <=350M	M3	34,07	
51570	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 350< DMT <=400M	M3	34,98	
51580	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 400< DMT <=500M	M3	35,43	
51590	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 500< DMT <=600M	M3	36,02	
51600	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 600< DMT <=700M	M3	37,13	
51610	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 700< DMT <=800M	M3	37,33	
51620	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 800< DMT <=900M	M3	37,61	
51630	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 900< DMT <=1000M	M3	37,73	
51640	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1000<DMT<=1200 M	M3	38,02	
51650	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1200<DMT<=1400 M	M3	39,36	
51660	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1400<DMT<=1600 M	M3	39,96	
51670	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1600<DMT<=1800 M	M3	40,93	
51690	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1800<DMT<=2000 M	M3	41,48	
51700	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2000<DMT<=2500 M	M3	42,64	
51710	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2500<DMT<=3000 M	M3	44,64	
51720	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 3000<DMT<=3500 M	M3	46,56	
51730	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 3500<DMT<=4000 M	M3	47,80	
51740	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 4000<DMT<=4500 M	M3	49,46	
51750	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 4500<DMT<=5000 M	M3	51,44	
51760	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 5000<DMT<=6000 M	M3	55,01	
51770	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 6000<DMT<=7000 M	M3	59,02	
51780	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 7000<DMT<=8000 M	M3	63,68	
51850	FENDILHAMENTO DE REBAIXO DE CORTE EM ROCHA	M2	9,25	
51900	EXTRACAO CARGA E DESCARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	9,85	Acrescer
51950	EXTRACAO CARGA E DESCARGA DE SEIXO COM TRATOR	M3	5,89	
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	3,01	
52010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	3,81	
52015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	M3	1,47	
52020	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	5,11	Acrescer
52030	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 2A. CAT	M3	7,90	Acrescer
52040	REVESTIMENTO PRIMARIO - EXECUCAO	M3	2,52	Acrescer
52045	REMOCAO DE SOLOS MOLES SEM TRANSPORTE	M3	7,50	
52050	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 0< DMT <= 50 M	M3	14,23	
52060	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 50< DMT <= 100 M	M3	14,52	
52070	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 100< DMT <= 200 M	M3	15,08	
52080	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 200< DMT <= 300 M	M3	15,54	
52084	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 300< DMT <= 400 M	M3	15,81	
52087	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 400< DMT <= 600 M	M3	17,59	
52090	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 600< DMT <= 800 M	M3	17,93	
52095	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 800< DMT <=1000 M	M3	18,10	
52100	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1000< DMT <=1200 M	M3	18,53	
52119	COLCHAO DE AREIA EXTRAIDA	M3	10,69	Acrescer
52120	COLCHAO DE AREIA COMERCIAL	M3	41,12	Acrescer
52150	CARGA DE MATERIAL	M3	1,72	
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	1,72	Acrescer
52160	CAMADA DRENANTE C/PEDRA PULMAO - FECHAMENTO C/BRITA	M3	43,59	Acrescer
52161	CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE PEDRA PULMAO	M3	38,16	Acrescer
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	4,62	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 2 - Pavimentação

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	0,93	
53010	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PI	M2	1,15	
53020	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM 1A. CAT.	M3	5,05	
53030	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM 2A. CAT.	M3	7,50	
53035	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM 3A. CAT.	M3	13,98	
53040	ESCAVACAO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 1A.CATEGORIA	M3	5,11	
53050	ESCAVACAO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A.CATEGORIA	M3	7,90	
53060	EXTRACAO CARGA E PENEIRAMENTO DE SEIXO REJEITADO	M3	12,77	Acrescer
53090	CAMADA DE REFORCO C/SOLO ESTABILIZADO S/MISTURA	M3	5,88	Acrescer
53100	CAMADA DE SEIXO BRUTO	M3	16,14	Acrescer
53105	CAMADA DE MELAFIRO PREENCHIDO COM BRITA	M3	36,67	Acrescer
53110	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO	M3	23,38	Acrescer
53120	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO BRITADO NO PRIMARIO	M3	29,47	Acrescer
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	52,41	Acrescer
53170	BRITA PARA ACESSOS	M2	4,58	Acrescer
53180	CAMADA DE BRITA CORRIDA	M3	68,11	Acrescer
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	82,32	Acrescer
53195	BRITA GRADUADA - NA USINA	T	30,36	
53210	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 70% BRITADO	M3	49,69	Acrescer
53220	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 65% BRITADO	M3	48,62	Acrescer
53230	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 60% BRITADO	M3	47,63	Acrescer
53240	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 50% BRITADO	M3	45,39	Acrescer
53250	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 40% BRITADO	M3	43,24	Acrescer
53260	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 30% BRITADO	M3	41,11	Acrescer
53270	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 20% BRITADO	M3	38,96	Acrescer
53280	CAMADA DE SEIXO BRITADO	M3	56,14	Acrescer
53300	IMPRIMACAO	M2	0,28	
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	0,22	
53320	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	1,24	Acrescer
53321	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEIXO	M2	1,11	
53330	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M2	2,46	Acrescer
53331	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM SEIXO	M2	2,09	
53350	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	M2	3,69	Acrescer
53351	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM SEIXO	M2	3,12	
53360	CAMADA DE PRE-MISTURADO A FRIO	T	36,81	Acrescer
53361	CAMADA DE PRE-MISTURADO A FRIO COM SEIXO	T	28,63	Acrescer
53365	PRE-MISTURADO A FRIO - NA USINA	T	28,05	Acrescer
53370	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE	T	68,24	Acrescer
53371	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE COM SEIXO	T	58,84	Acrescer
53375	PRÉ-MISTURADO À QUENTE - NA USINA	T	53,48	Acrescer
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE	T	74,58	Acrescer
53381	CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE COM SEIXO	T	67,05	Acrescer
53382	CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE - NA USINA	T	58,77	Acrescer
53383	CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE SEM AREIA	T	75,09	Acrescer
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	84,87	Acrescer
53390	CAPA SELANTE	M2	0,53	Acrescer
53400	FRESAGEM CONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	4,94	Acrescer
53402	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	6,59	Acrescer
53409	FRESAGEM CONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=7,5 CM	M2	6,88	Acrescer
53410	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=7,5 CM	M2	9,05	Acrescer
53420	LAMA ASFALTICA	M2	0,56	Acrescer
53425	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 8 MM EXCLUSIVE EMULSÃO RL-1C 3%SBS	M2	1,83	Acrescer
53426	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 10 MM EXCLUSIVE EMULSÃO RL-1C 3%SBS	M2	2,19	Acrescer
53428	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 16 MM EXCLUSIVE EMULSÃO RL-1C 3%SBS	M2	3,36	Acrescer
53430	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDOS	M2	59,35	Acrescer
53440	MEIO-FIO DE PEDRA	M	28,89	Acrescer
53450	CALCAMENTO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE 10 CM	M2	54,46	Acrescer
53460	CALCAMENTO COM BRIQUETES DE 8CM	M2	57,41	Acrescer
53491	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	0,00	Acrescer
53493	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM POLÍMERO CFE. DNER - EM396/99	T	0,00	Acrescer
53496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	0,00	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 2 - Pavimentação

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
53501	TRANSPORTE DE C.A.P. 55	T	0,00	Acrescer
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	0,00	Acrescer
53531	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	0,00	Acrescer
53541	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C	T	0,00	Acrescer
53551	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,00	Acrescer
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,00	Acrescer
53571	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	0,00	Acrescer
53573	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	T	0,00	Acrescer
53581	TRANSPORTE DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	0,00	Acrescer





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
55000	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 1A.CATEGORIA	M3	22,83	
55050	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 2A.CATEGORIA	M3	28,80	
55100	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 3A.CATEGORIA	M3	109,31	
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	51,50	
55200	PRODUCAO CARGA E TRANSPORTE DE BRITA PARA DRENOS	M3	43,40	Acrescer
55250	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=30 CM	M	22,63	Acrescer
55300	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=40 CM	M	32,76	Acrescer
55350	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=60 CM	M	60,63	Acrescer
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	33,65	
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	41,60	
55550	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO III	M	49,69	
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	48,73	
55700	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO II	M	84,81	
55850	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO I	M	244,39	
55900	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO II	M	281,02	
55950	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO III	M	331,47	
56000	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO IV	M	410,28	
56050	SARJETA DE TERRACEAMENTO	M	43,38	
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	40,70	
56200	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO II	M	32,91	
56250	RAPIDOS	M	44,19	
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	20,36	Acrescer
56400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSAO	M	9,27	
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	121,16	Acrescer
56500	TRAVESSIA SOBRE VALETAO EM ACESSO SECUNDARIO	M	131,85	Acrescer
56501	TRAVESSIA SOBRE VALETAO EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=60CM	M	243,05	Acrescer
56502	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=60CM	M	289,40	Acrescer
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=40CM	M	164,79	Acrescer
56550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=2,0 M	UNID	1.567,59	
56600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=2,0 M	UNID	2.044,75	
56650	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=3,0 M	UNID	2.418,87	
56700	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=3,5 M	UNID	2.792,99	
57050	CAIXA COLETORA SOBRE GALERIA	UNID	1.042,49	
57100	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO I	UNID	2.664,83	
57150	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO II	UNID	2.243,98	
57199	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,0 M	UNID	1.208,09	
57200	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,5 M	UNID	1.600,28	
57250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	UNID	2.006,87	
57251	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,5 M	UNID	2.401,11	
57300	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=1,5 M	UNID	1.688,94	
57350	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=2,0 M	UNID	2.117,94	
57399	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,0 M	UNID	1.321,21	
57400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	UNID	1.779,23	
57450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,0 M	UNID	2.237,25	
57500	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,5 M	UNID	2.695,27	
57550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=100CM E H=2,0 M	UNID	2.574,54	
57600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=120CM E H=2,0 M	UNID	2.711,01	
57650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	218,32	
57700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	203,56	
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	UNID	209,88	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	319,37	
57850	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	M	348,19	
57900	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	M	376,60	
57950	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-4	M	518,46	
58000	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-5	M	586,01	
58050	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-6	M	650,58	
58100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	431,23	
58150	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	M	480,68	
58200	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	M	528,88	
58250	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	M	724,07	
58300	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	M	890,80	
58350	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	M	932,10	
58400	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC D=120CM	M	1.626,93	
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	328,56	
58500	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	UNID	364,33	
58550	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	UNID	401,95	
58600	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-4	UNID	588,32	
58650	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-5	UNID	678,26	
58700	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-6	UNID	762,86	
58750	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	758,50	
58800	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	UNID	1.063,42	
58850	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	UNID	1.325,36	
58900	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	UNID	1.107,62	
58950	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	UNID	1.582,95	
59000	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	UNID	2.121,94	
59050	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC D=120CM	UNID	2.707,69	
59100	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	404,53	
59150	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	UNID	436,67	
59200	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	UNID	467,50	
59250	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	UNID	594,46	
59300	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	UNID	695,10	
59350	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	UNID	729,93	
59400	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC DE D=120 CM	UNID	1.195,46	
59450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO C-1 COM H=2,0 M	UNID	1.567,59	
59500	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO C-2 COM H=2,0 M	UNID	1.670,62	
59550	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO COM D=60 CM	UNID	169,93	
59650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	M	72,18	Acrescer
59700	DRENO TIPO II - EXECUCAO	M	65,87	Acrescer
59750	DRENO TIPO III - EXECUCAO	M	88,56	Acrescer
59800	DRENO TIPO IV - EXECUCAO	M	61,79	Acrescer
59850	DRENO TIPO V - EXECUCAO	M	63,87	Acrescer
59900	DRENO TIPO VI - EXECUCAO	M	7,01	Acrescer
60000	DRENO TIPO VII - EXECUCAO	M	4,31	Acrescer
60050	DRENO TIPO VIII - EXECUCAO	M	8,26	Acrescer
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	14,86	Acrescer
60150	DRENO TIPO X - EXECUCAO	M	64,27	Acrescer
60200	DRENO TIPO XI - EXECUCAO	M	72,96	Acrescer
60250	DRENO TIPO XII - EXECUCAO	M	58,32	Acrescer
60300	DRENO TIPO XIII - EXECUCAO	M	68,61	Acrescer
60350	DRENO TIPO XIV - EXECUCAO	M	53,96	Acrescer
60400	DRENO TIPO XV - EXECUCAO	M	63,24	Acrescer
60450	DRENO TIPO XVI - EXECUCAO	M	58,94	Acrescer
60500	DRENO TIPO XVII - EXECUCAO	M	50,68	Acrescer
60550	DRENO TIPO XVIII - EXECUCAO	M	46,32	Acrescer
60600	DRENO TIPO XIX - EXECUCAO	M	46,61	Acrescer
60650	DRENO TIPO XX - EXECUCAO	M	42,31	Acrescer
60651	DRENO TIPO XX - EXECUCAO COM TUBO D=65MM	M	42,90	Acrescer
60750	DRENO 0,5 X 2,0 M - COM BRITA E BIDIM	M	86,33	Acrescer
60800	DRENO 0,5 X 2,5 M - COM AREIA GROSSA	M	73,49	Acrescer
60850	DRENO 0,5 X 0,8 M - COM BRITA - EXECUCAO	M	28,86	Acrescer
61000	DRENO 0,5 X 0,6 M - COM AREIA	M	17,89	Acrescer
61200	DRENO TIPO XXI	M	47,75	Acrescer
61250	DRENO TIPO XXII	M	48,66	Acrescer
61300	DRENO TIPO XXIII	M	4,31	Acrescer
61350	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U	UNID	134,67	
61400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	UNID	63,84	
61450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAIDA DE DRENO	UNID	17,98	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
61500	EXECUCAO DO REVESTIMENTO DE VALAS DE GABIAO - H = 30 CM	M2	127,68	Acrescer





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
65000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	M3	14,52	
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	0,00	
65050	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	M3	18,50	
65100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	M3	99,17	
65101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	0,00	
65150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	51,50	
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	15,50	
65850	EXECUCAO DE GALERIAS D=40 CM	M	44,21	Acrescer
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	75,02	Acrescer
65940	CORPO DE BSTC D=20 CM COM LASTRO DE BRITA	M	33,68	Acrescer
65950	CORPO DE BSTC D=30 CM COM LASTRO DE BRITA	M	39,32	Acrescer
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	52,93	Acrescer
66050	CORPO DE BSTC D=50 CM COM LASTRO DE BRITA	M	77,92	Acrescer
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	112,22	Acrescer
66110	CORPO DE BSTC D=80 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	256,97	Acrescer
66120	CORPO DE BSTC D=100 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	339,36	Acrescer
66130	CORPO DE BSTC D=120 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	456,35	Acrescer
66150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 1	M	145,86	Acrescer
66200	CORPO DE BSTC D=60 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	304,78	Acrescer
66250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	429,23	Acrescer
66300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	584,93	Acrescer
66350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	786,18	Acrescer
66390	CORPO DE BDTC D=60 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	551,94	
66400	CORPO DE BDTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	788,01	Acrescer
66450	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	1.087,45	Acrescer
66500	CORPO DE BDTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	1.462,32	Acrescer
66550	CORPO DE BTTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	1.149,45	Acrescer
66600	CORPO DE BTTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	1.592,03	Acrescer
66650	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	2.147,89	Acrescer
66700	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	477,11	Acrescer
66750	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	662,61	Acrescer
66800	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	926,26	Acrescer
66850	CORPO DE BDTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	883,76	Acrescer
66900	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.242,80	Acrescer
66950	CORPO DE BDTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.742,50	Acrescer
67000	CORPO DE BTTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.293,07	Acrescer
67050	CORPO DE BTTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.825,07	Acrescer
67100	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	2.568,16	Acrescer
67150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	270,47	Acrescer
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	363,22	Acrescer
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	492,38	Acrescer
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	663,17	Acrescer
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.044,89	Acrescer
67400	CORPO DE BSTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.778,10	Acrescer
67450	CORPO DE BDTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	679,44	Acrescer
67500	CORPO DE BDTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	930,56	Acrescer
67550	CORPO DE BDTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.250,17	Acrescer
67600	CORPO DE BDTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	2.035,65	Acrescer
67650	CORPO DE BDTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE	M	3.482,16	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
67700	CORPO DE BTTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	997,03	Acrescer
67750	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.370,77	Acrescer
67800	CORPO DE BTTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.847,29	Acrescer
67850	CORPO DE BTTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	3.026,44	Acrescer
67900	CORPO DE BTTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	5.186,21	Acrescer
67950	CORPO DE BSTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	411,10	Acrescer
68000	CORPO DE BSTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	570,06	Acrescer
68050	CORPO DE BSTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	803,25	Acrescer
68100	CORPO DE BDTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	775,19	Acrescer
68150	CORPO DE BDTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.085,91	Acrescer
68200	CORPO DE BDTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.530,35	Acrescer
68250	CORPO DE BTTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.140,65	Acrescer
68300	CORPO DE BTTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	1.603,81	Acrescer
68350	CORPO DE BTTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	2.267,56	Acrescer
68400	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 1,0< H <=3,0 M	M	1.980,51	
68450	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 3,0< H <=6,0 M	M	1.983,23	
68500	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 1,0< H <=3,0 M	M	2.325,35	
68549	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 0,0< H <=1,0 M (DNIT)	M	1.876,75	
68550	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	1.665,38	
68600	CORPO DE BSCC DE 1,9 X 2,9 M 1,0< H <=3,0 M	M	2.715,91	
68650	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	2.157,63	
68700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	2.414,84	
68750	CORPO DE BSCC DE 2,1 X 3,2 M 1,0< H <=3,0 M	M	3.294,99	
68800	CORPO DE BSCC DE 2,3 X 3,5 M 1,0< H <=3,0 M	M	4.098,26	
68850	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.013,34	
68900	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.599,68	
68950	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 1,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.405,26	
69000	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.735,21	
69050	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.104,39	
69100	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.637,71	
69150	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	1.871,69	
69200	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 3,0< H <=6,0 M	M	1.980,51	
69250	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	2.463,46	
69300	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 3,0< H <=6,0 M	M	2.383,78	
69350	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	2.846,36	
69400	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	3.632,87	
69450	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.168,23	
69500	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.758,49	
69550	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	5.655,86	
69600	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	2.189,42	
69650	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 6,0< H <=9,0 M	M	1.998,65	
69700	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 6,0< H <=9,0 M	M	2.608,98	
69750	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	3.348,28	
69800	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	4.066,75	
69850	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	4.666,96	
69900	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.347,86	
69940	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	4.891,07	
69945	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 5,0< H <=7,5M	M	5.334,02	
69950	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	6.097,78	
70000	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 7,5< H <=10,0M	M	3.211,72	
70050	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0M	M	3.614,63	
70100	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 7,5< H <=10,0M	M	4.518,79	
70150	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 7,5< H <=10,0M	M	5.377,37	
70200	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 7,5< H <=10,0M	M	6.993,75	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
70250	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 10,0< H <=12,5M	M	2.557,55	
70300	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	3.923,89	
70350	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	5.175,60	
70400	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 10,0< H <=12,5M	M	5.716,00	
70450	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 10,0< H <=12,5M	M	7.853,55	
70455	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,0 M 0< H <=1,0 M	M	2.557,62	
70500	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	2.741,38	
70550	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.503,82	
70600	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.923,62	
70650	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.043,27	
70700	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	7.315,74	
70750	CORPO DE BDCC DE 2,3 X 3,5 M 1,5< H <=3,0 M	M	6.539,57	
70800	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.668,68	
70850	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.326,17	
70900	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	6.456,31	
70950	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	7.867,83	
71000	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	7.479,22	
71050	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.192,06	
71100	CORPO DE BDCC DE 2,7 X 3,9 M 1,5< H <=3,0 M	M	7.734,05	
71150	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.577,43	
71200	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.041,09	
71250	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	10.083,59	
71300	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0M	M	5.702,81	
71350	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 7,5< H <=10,0M	M	7.908,02	
71400	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 7,5< H <=10,0M	M	9.827,86	
71450	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	6.124,98	
71500	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.531,12	
71505	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	6.450,01	
71550	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	7.196,01	
71600	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	10.296,56	
71650	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 1,5< H <=3,0 M	M	11.428,94	
71700	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 3,0< H <=6,0 M	M	12.675,99	
71750	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 6,0< H <=9,0 M	M	14.162,68	
71800	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 9,0< H <=12,0M	M	15.945,37	
71850	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	10.644,35	
71860	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	14.257,80	
72300	BOCA PARA BSTC D=60 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	680,08	
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	491,48	
72380	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	585,70	
72390	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	607,41	
72400	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	654,95	
72450	BOCA PARA BSTC D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.154,44	
72480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	875,63	
72490	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	923,85	
72500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	994,74	
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	662,96	
72600	BOCA PARA BSTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.793,67	
72630	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.290,46	
72640	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.372,05	
72650	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.491,85	
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	941,17	
72750	BOCA PARA BSTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.571,20	
72780	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.739,37	
72790	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.862,51	
72800	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.036,30	
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.219,17	
72900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.856,94	
72910	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.521,33	
72920	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.695,78	
72930	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.926,81	
72950	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3.233,61	
72960	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	4.102,44	
72970	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	4.407,71	
72980	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	4.832,37	
72990	BOCA PARA BDTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	728,30	
73000	BOCA PARA BDTC D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.570,74	
73030	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.135,27	
73040	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.183,59	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
73050	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.254,25	
73100	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	955,04	
73150	BOCA PARA BDTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.385,72	
73180	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.631,13	
73190	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.712,39	
73200	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.832,48	
73250	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.322,67	
73300	BOCA PARA BDTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	3.364,97	
73330	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.197,02	
73340	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.322,54	
73350	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.496,42	
73400	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.715,77	
73450	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2.520,87	
73460	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	3.150,51	
73470	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	3.324,61	
73480	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	3.566,39	
73500	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4.191,35	
73510	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	5.023,96	
73520	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	5.328,55	
73530	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	5.753,22	
73550	BOCA PARA BTTC D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.985,96	
73580	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.393,60	
73590	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.441,79	
73600	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.512,65	
73650	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.227,20	
73700	BOCA PARA BTTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.979,90	
73730	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.973,20	
73740	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.054,42	
73750	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.174,23	
73800	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.684,09	
73850	BOCA PARA BTTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	4.159,49	
73880	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.656,15	
73890	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.781,75	
73900	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.956,22	
73950	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2.190,81	
74000	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3.154,45	
74010	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	3.772,31	
74020	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	3.946,33	
74030	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	4.188,11	
74050	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	5.088,68	
74060	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	5.910,59	
74070	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	6.215,18	
74080	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	6.641,39	
74100	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - NORMAL	UNID	10.557,84	
74150	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	11.004,65	
74200	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	11.719,93	
74250	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	13.786,23	
74300	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	UNID	7.036,71	
74350	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	7.394,11	
74400	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - NORMAL	UNID	12.504,96	
74450	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 5 GRAUS	UNID	15.264,06	
74500	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	15.428,20	
74550	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	19.609,48	
74600	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	8.213,05	
74650	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	9.093,38	
74700	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	20.589,93	
74750	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	22.705,84	
74800	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	28.187,90	
74850	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	10.272,82	
74900	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	10.946,26	
74950	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 25 GRAUS	UNID	13.618,46	
75000	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	UNID	19.006,76	
75050	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - NORMAL	UNID	24.965,73	
75100	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	25.190,88	
75150	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	25.643,97	
75200	BOCA PARA BSCC DE 2,3 X 3,5 M - NORMAL	UNID	28.241,53	
75250	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	12.060,64	
75300	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	12.694,02	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
75350	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	15.445,20	
75400	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - ESCONSA	UNID	16.372,97	
75450	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	14.251,93	
75500	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	UNID	17.956,59	
75501	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	18.342,52	
75550	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	20.817,40	
75600	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	22.135,47	
75645	BOCA PARA BDCC DE 1,5 X 1,0 M - NORMAL	UNID	7.586,92	
75650	BOCA PARA BDCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	UNID	8.714,04	
75700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	10.415,67	
75750	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 35 GRAUS	UNID	14.560,42	
75800	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	12.653,20	
75850	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	13.614,11	
75900	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	UNID	20.980,75	
75950	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	15.422,72	
76000	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	15.928,41	
76050	BOCA PARA BDCC DE 2,3 X 3,5 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	35.937,92	
76100	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	20.187,77	
76150	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	18.213,26	
76195	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	UNID	22.299,67	
76200	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	22.683,21	
76250	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	25.546,16	
76300	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	27.016,64	
76350	BOCA PARA BDCC DE 2,7 X 3,9 M - NORMAL	UNID	31.725,51	
76400	BOCA PARA BTCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	15.262,55	
76450	BOCA PARA BTCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	18.865,26	
76500	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	22.196,88	
76550	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - NORMAL	UNID	32.070,33	
76600	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	33.433,25	
76650	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	36.603,32	
76700	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	43.012,53	
76750	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	30.619,27	
77000	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=1,5 M	UNID	1.097,69	
77050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	1.479,59	
77100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	1.166,73	
77150	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=1,5 M	UNID	1.138,62	
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1.623,37	
77250	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	1.595,27	
77300	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	1.567,17	
77350	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=2,0 M	UNID	1.606,65	
77400	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	2.080,45	
77450	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	UNID	2.052,34	
77500	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,5 M	UNID	2.024,24	
77550	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=2,5 M	UNID	2.117,94	
77600	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=3,0 M	UNID	2.286,01	
77650	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=3,0 M	UNID	2.535,05	
77700	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,0 M	UNID	2.506,96	
77750	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=3,0 M	UNID	2.478,85	
77800	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=3,0 M	UNID	2.626,77	
77850	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=3,5 M	UNID	2.992,11	
77900	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,5 M	UNID	2.964,01	
77950	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BTTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	3.164,11	
78000	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=3,5 M	UNID	2.935,91	
78050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BDTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	3.653,67	
78100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BDTC DE D=100CM E H=3,5 M	UNID	5.568,75	
78150	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=1,0 M	UNID	896,07	
78151	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=60 CM E H=1,50 M	UNID	1.310,50	
78250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	1.220,41	
78300	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=1,5 M	UNID	1.260,68	
78350	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	1.730,22	
78351	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=60 CM E H=2,50 M	UNID	2.143,78	
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1.722,92	
78450	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	1.863,28	
78500	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	1.918,09	
78600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	1.924,08	
78650	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	UNID	2.144,90	
78700	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=3,0 M	UNID	2.543,26	
78750	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BDTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	2.281,33	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras De Arte Correntes

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
78900	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BTTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	3.427,07	
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	281,62	
79795	REMOCAO DE BUEIRO COM D=20 CM	M	13,54	
79800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	M	18,47	
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	24,63	
79860	REMOCAO DE BUEIRO COM D=50 CM	M	29,58	
79880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	41,12	
79900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	58,84	
79920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	M	69,15	
79940	REMOCAO DE BUEIRO COM D=120CM	M	84,91	
79945	REMOCAO DE BUEIROS COM D=150CM	M	101,88	
79950	REMOCAO DE BUEIRO COM D=200CM	M	127,36	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 5 - Sinalização

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	13,36	
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	13,79	
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	20,25	
80555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA - 4 x 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	M2	8,21	
80595	SINALIZACAO - PLACAS D = 60 CM - GT/VI	UNID	131,44	
80600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	UNID	180,71	
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	240,35	
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	167,09	
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	254,54	
80931	SINALIZACAO - PLACAS DE 30 X 90 CM - GT/VI	UNID	102,94	
80941	SINALIZACAO - PLACA DE 40 X 67 CM - GT/VI	UNID	100,30	
80951	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 60 CM - GT/GT	UNID	116,14	
80955	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 67 CM - GT/GT	UNID	112,89	
80957	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 67 CM - GT/VI	UNID	107,41	
80961	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 60 CM - GT/VI	UNID	114,13	
80963	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 120CM - GT/GT	UNID	233,82	
80965	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 150CM - GT/GT	UNID	257,42	
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	296,76	
81010	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 250CM - GT/GT	UNID	337,10	
81015	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 40 CM - GT/VI	UNID	99,65	
81017	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 60 CM - GT/VI	UNID	131,44	
81021	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 67 CM - GT/VI	UNID	129,51	
81023	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 67 CM - GT/GT	UNID	132,19	
81025	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 80 CM - GT/GT	UNID	149,62	
81031	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 33 CM - GT/GT	UNID	130,60	
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	169,35	
81035	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 130 CM - GT/GT	UNID	369,29	
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	458,09	
81051	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/VI	UNID	444,79	
81060	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	UNID	538,80	
81063	SINALIZACAO - PLACAS DE 110 X 50 CM - GT/VI	UNID	154,24	
81065	SINALIZACAO - PLACAS DE 110 X 50 CM - GT/GT	UNID	157,90	
81070	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 33 CM - GT/GT	UNID	159,08	
81072	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 70 CM - GT/VI	UNID	298,73	
81073	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 100 CM - GT/VI	UNID	366,53	
81074	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 100 CM - GT/GT	UNID	376,51	
81075	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UNID	844,75	
81077	SINALIZACAO - PLACAS DE 150 X 350 CM - GT/GT	UNID	1.004,56	
81081	SINALIZACAO - PLACAS DE 160 X 40 CM - GT/GT	UNID	230,49	
81091	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 33 CM - GT/GT	UNID	185,43	
81093	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 125 CM - GT/GT	UNID	544,60	
81095	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 150 CM - GT/GT	UNID	615,39	
81097	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 175 CM - GT/GT	UNID	699,89	
81150	SINALIZACAO - PLACA TRIANGULAR COM L=75 CM - GT/GT	UNID	113,21	
81155	SINALIZACAO - PLACA TRIANGULAR COM L=100 CM - GT/VI	UNID	135,13	
81200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UNID	171,15	
81201	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=25 CM - GT/GT	UNID	128,10	
81225	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=41 CM - GT/GT	UNID	227,81	
81235	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/GT	UNID	76,34	
81240	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/VI	UNID	75,77	
81241	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 50 X 52 CM - GT/VI	UNID	94,24	
81244	FORNEC. E COLOC. DE SEMI-PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=7,20M	UNID	20.241,93	
81245	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=14,80M	UNID	36.109,61	
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PORTICOS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UNID	804,95	
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UNID	35,38	
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	36,20	
81252	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	UNID	15,33	
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	15,74	
81254	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES NAO REFLETIVOS	UNID	34,00	
81255	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CALOTAS ESFERICAS D=15CM X 4CM	UNID	29,15	
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	92,80	
81350	BALISADOR DE CONCRETO	UN	67,95	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 6 - Obras Complementares

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
80000	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	2,76	
80050	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	10,16	
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROS DE CONCRETO DE 10X10X220	M	17,58	Acrescer
80200	EXECUÇÃO DE PORTEIRA	UNID	726,78	Acrescer
80250	EXECUÇÃO DE MATA-BURRO	UNID	844,06	Acrescer
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	7,12	Acrescer
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL	M2	7,63	Acrescer
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES SELECIONADAS - 80 A 100CM	UNID	11,16	Acrescer
80306	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARBUSTOS - 50 A 100 CM	UNID	12,15	Acrescer
80350	HIDROSEMEADURA	M2	1,94	
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	244,76	Acrescer
81650	REMOÇÃO E RECALCAMENTO DE PAVIMENTO A LAJOTAS	M2	15,27	Acrescer
81700	REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES	UNID	977,02	
81800	RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM ARGILA ENSACADA EM POLIPROPILENO	UNID	10,36	
81900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2	21,86	
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	24,73	
82000	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	3,69	
82050	REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR	M3	3,88	Acrescer
82100	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A LAJOTA	M2	1,26	
82150	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPIPEDOS	M2	1,94	
82151	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPIPEDO C/TRANSP. DO MATERIAL	M2	1,94	Acrescer
82200	REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	7,32	Acrescer
82250	REMOÇÃO DE SARJETA EM MEIA CALHA	UNID	2,32	
82300	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	45,19	
82350	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	50,28	
82400	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	100,59	
82600	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=0,5M	M3	388,74	Acrescer
82610	GABIAO CAIXA PVC H=0,5M	M3	441,08	Acrescer
82650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	322,81	Acrescer
82660	GABIAO CAIXA PVC H=1,0M	M3	352,57	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 7 - Obras De Arte Especial

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
90000	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVACAO DE TUBULAO	M	824,22	Acrescer
90010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - PREPARO E MATERIAIS	M3	322,40	Acrescer
90020	FORMAS DE MADEIRA	M2	64,53	Acrescer
90030	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	9,69	Acrescer
90040	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	365,76	Acrescer
90050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	374,77	Acrescer
90060	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	50,28	
90070	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	100,59	
90080	ENSECADEIRAS DUPLAS	M2	409,88	
90100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	63,68	
90110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	12,02	
90120	ESCAVACAO PARA CAVAS DE FUNDACAO EM MAT. 3A. CAT. C/ESGOT.	M3	139,57	
90130	ESTACAS METALICAS 3 TR-32 - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	578,33	Acrescer
90140	ESTACAS METALICAS 3 TR-37 - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	621,93	Acrescer
90150	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A. CAT.	M3	503,61	
90160	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 3A. CAT.	M3	1.865,26	
90170	ESCAVACAO EM TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO EM MAT. DE 1A. CAT.	M3	2.296,17	
90180	ESCAVACAO EM TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO EM MAT. DE 3A. CAT.	M3	3.754,71	
90191	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO A CEU ABERTO S/TORRE MADEIRA	M	143,60	
90201	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO S/TORRE MAD.	M	192,91	
90210	FORMAS DE MADEIRA	M2	64,53	Acrescer
90220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	M2	49,03	Acrescer
90230	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	9,69	Acrescer
90240	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	365,76	Acrescer
90250	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	374,77	Acrescer
90260	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	324,81	Acrescer
90270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	KG	65,00	Acrescer
90280	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHOS DE APOIO NEOPRENE	DM3	156,76	Acrescer
90500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	83,74	Acrescer
90510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	M2	49,03	Acrescer
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	52,48	Acrescer
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	9,69	Acrescer
90530	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	365,76	Acrescer
90535	CONCRETO FCK 16 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	368,10	Acrescer
90540	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	374,77	Acrescer
90550	CONCRETO FCK 20 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	377,83	Acrescer
90551	CONCRETO FCK 20 MPA - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	416,67	Acrescer
90552	CONCRETO FCK 21 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	380,23	Acrescer
90560	CONCRETO FCK 24 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	382,03	Acrescer
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	383,88	Acrescer
90570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	389,20	Acrescer
90571	CONCRETO FCK 35 MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	M3	395,19	Acrescer
90580	CONCRETO PARA PAVIMENTACAO DE PISTA DE ROLAMENTO	M3	370,04	Acrescer
90581	ADESIVO ESTRUTURAL	KG	86,26	Acrescer
90582	ARGAMASSA SOB ADESIVO ESTRUTURAL	M2	64,04	Acrescer
90590	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCACAO	M	174,85	
90600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	20,66	
90610	DRENO DE PVC D=50 MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	13,55	
90611	CORTE DE CONCRETO	M2	164,60	
90612	APICOAMENTO DE CONCRETO	M2	82,44	
90613	JATEAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	55,73	Acrescer
90620	LIMPEZA E PINTURA DE CIMENTO	M2	8,74	Acrescer
90630	PINTURA COM SILICONE SOBRE ESTRUTURA NOVA DE CONCRETO	M2	48,49	
90700	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 0,00 < H <=6,00 M	M2	531,14	Acrescer
90701	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 6,00 < H <=9,00 M	M2	636,54	Acrescer
90702	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 9,00 < H <=12,00 M	M2	957,57	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 7 - Obras De Arte Especial

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
90725	ESCAMAS DE CONCRETO - FABRICAÇÃO E MANUSEIO	M3	766,89	Acrescer
90730	MONTAGEM DE MACIÇO TERRA ARMADA	M2	92,60	Acrescer
90735	EXECUÇÃO DE SOLEIRA E ARREIMATE DE TOPO DE MACIÇO TERRA ARMADA	M3	531,85	Acrescer
90740	CONFECÇÃO DE BARREIRA DE SEGURANÇA PARA MURO TIPO TERRA ARMADA	M3	1.107,88	Acrescer
90745	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARREIRA DE SEGURANÇA PARA MURO TIPO TERRA ARMADA	M	660,48	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 19 - Ligantes Betuminosos

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
53490	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	1.445,35	
53492	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO CFE. DNER - EM396/99	T	2.292,94	
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	1.764,25	
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	2.420,09	
53530	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	1.350,57	
53540	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C	T	1.481,83	
53550	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.170,24	
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1.279,45	
53570	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	1.268,11	
53572	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	T	1.568,45	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94100	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ATE 10M	M	124,49	
94101	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	141,43	
94102	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	155,82	
94103	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ACIMA DE 30M	M	175,60	
94104	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ATE 10M	M	125,73	
94105	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	142,67	
94106	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	157,06	
94107	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ACIMA DE 30M	M	176,84	
94108	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ATE 10M	M	128,36	
94109	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	145,30	
94110	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	159,70	
94111	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA DE 30M	M	179,47	
94112	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., ATE 10M	M	143,78	
94113	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	164,05	
94114	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	181,45	
94115	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	205,16	
94116	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., ATE 10M	M	145,02	
94117	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	165,29	
94118	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	182,69	
94119	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	206,40	
94120	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., ATE 10M	M	147,65	
94121	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	167,92	
94122	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	185,32	
94123	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	209,03	
94124	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ATE 10M	M	145,17	
94125	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	164,42	
94126	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	182,21	
94127	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ACIMA 30M	M	205,48	
94128	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ATE 10M	M	146,59	
94129	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	165,84	
94130	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	183,63	
94131	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ACIMA 30M	M	206,90	
94132	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ATE 10M	M	153,32	
94133	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	168,80	
94134	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	186,59	
94135	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	209,86	
94140	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	238,49	
94141	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	270,20	
94142	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	285,38	
94143	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	317,76	
94144	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	395,02	
94145	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	456,29	
94146	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	504,09	
94147	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	552,26	
94148	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	301,43	
94149	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	337,67	
94150	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	356,56	
94151	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	394,14	
94152	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	473,96	
94153	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	549,12	
94154	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	582,21	
94155	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	658,25	
94156	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	432,94	
94157	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	479,37	
94158	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	503,35	
94159	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	547,02	
94160	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	667,44	
94161	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	757,08	
94162	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	802,08	
94163	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	910,60	
94164	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	270,62	
94165	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	308,76	
94166	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	327,29	
94167	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	365,95	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94168	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	459,28	
94169	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	532,79	
94170	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	573,79	
94171	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	648,65	
94172	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	338,71	
94173	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	384,00	
94174	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	406,76	
94175	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	452,22	
94176	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	548,11	
94177	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	638,37	
94178	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	678,60	
94179	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	786,59	
94180	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	481,14	
94181	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	537,45	
94182	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	565,94	
94183	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	618,94	
94184	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	763,83	
94185	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	871,83	
94186	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	925,66	
94187	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.030,64	
94188	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., ATE 10M	M	278,01	
94189	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	315,52	
94190	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	334,41	
94191	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	374,36	
94192	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., ATE 10M	M	464,18	
94193	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	527,04	
94194	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	580,77	
94195	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	649,78	
94196	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.S., ATE 10M	M	349,75	
94197	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	394,34	
94198	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	417,77	
94199	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	465,82	
94200	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.D., ATE 10M	M	564,92	
94201	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	645,03	
94202	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	684,00	
94203	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	795,34	
94204	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., ATE 10M	M	503,32	
94205	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	562,91	
94206	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	588,56	
94207	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	641,18	
94208	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., ATE 10M	M	781,10	
94209	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	892,44	
94210	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	934,61	
94211	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.066,45	
94220	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	254,14	
94221	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	285,85	
94222	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	301,03	
94223	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	333,41	
94224	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	410,51	
94225	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	471,78	
94226	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	506,18	
94227	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	567,75	
94228	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	315,48	
94229	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	353,00	
94230	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	371,89	
94231	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	409,48	
94232	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	489,13	
94233	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	564,29	
94234	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	597,38	
94235	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	673,42	
94236	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	464,69	
94237	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	511,12	
94238	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	535,09	
94239	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	578,77	
94240	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	699,02	
94241	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	788,66	
94242	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	833,66	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94243	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	942,18	
94244	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	286,27	
94245	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	324,41	
94246	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	342,94	
94247	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	381,60	
94248	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	474,77	
94249	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	548,28	
94250	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	589,28	
94251	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	664,14	
94252	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	354,05	
94253	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	399,34	
94254	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	422,10	
94255	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	467,55	
94256	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	563,28	
94257	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	653,54	
94258	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	693,77	
94259	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	801,76	
94260	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	512,88	
94261	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	569,19	
94262	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	597,68	
94263	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	650,69	
94264	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	795,41	
94265	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	903,40	
94266	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	957,24	
94267	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.062,22	
94268	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., ATE 10M	M	295,86	
94269	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	333,38	
94270	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	352,27	
94271	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	392,21	
94272	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., ATE 10M	M	481,84	
94273	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	544,71	
94274	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	598,43	
94275	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	667,44	
94276	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.S., ATE 10M	M	374,19	
94277	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	411,83	
94278	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	435,27	
94279	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	483,31	
94280	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.D., ATE 10M	M	582,23	
94281	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	662,33	
94282	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	701,31	
94283	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	812,65	
94284	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., ATE 10M	M	539,54	
94285	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	599,13	
94286	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	636,06	
94287	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	677,40	
94288	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., ATE 10M	M	817,13	
94289	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	928,47	
94290	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	970,64	
94291	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.102,48	
94295	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	269,84	
94296	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	301,54	
94297	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	316,72	
94298	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	349,10	
94299	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	426,11	
94300	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	487,38	
94301	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	521,78	
94302	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	583,34	
94303	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	343,20	
94304	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	380,72	
94305	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	399,61	
94306	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	437,20	
94307	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	516,75	
94308	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	591,91	
94309	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	625,01	
94310	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	714,65	
94311	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	514,48	
94312	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	560,91	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94313	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	584,88	
94314	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	628,56	
94315	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	748,72	
94316	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	838,36	
94317	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	883,36	
94318	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	970,16	
94319	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	301,97	
94320	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	340,10	
94321	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	358,64	
94322	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	397,30	
94323	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	490,37	
94324	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	563,87	
94325	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	604,88	
94326	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	679,73	
94327	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	381,77	
94328	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	427,06	
94329	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	449,82	
94330	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	495,27	
94331	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	590,91	
94332	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	681,17	
94333	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	721,40	
94334	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	829,39	
94335	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	562,67	
94336	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	618,99	
94337	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	647,48	
94338	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	700,48	
94339	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	845,11	
94340	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	953,10	
94341	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.006,93	
94342	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.111,92	
94343	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., ATE 10M	M	313,69	
94344	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	351,21	
94345	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	370,10	
94346	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	407,69	
94347	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., ATE 10M	M	499,56	
94348	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	562,43	
94349	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	616,15	
94350	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	685,16	
94351	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.S., ATE 10M	M	398,84	
94352	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	443,43	
94353	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	466,86	
94354	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	514,91	
94355	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.D., ATE 10M	M	610,06	
94356	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	693,81	
94357	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	732,79	
94358	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	844,13	
94359	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., ATE 10M	M	596,25	
94360	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	655,84	
94361	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	681,50	
94362	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	734,11	
94363	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., ATE 10M	M	873,73	
94364	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	985,07	
94365	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.027,24	
94366	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.159,08	
94400	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, ATE 10M	M	154,49	
94401	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, DE 10 A 20M	M	182,14	
94402	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, DE 20 A 30M	M	196,22	
94403	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, ACIMA DE 30M	M	221,67	
94404	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, ATE 10M	M	103,16	
94405	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, DE 10 A 20M	M	123,00	
94406	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, DE 20 A 30M	M	133,38	
94407	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, ACIMA DE 30M	M	154,10	
94408	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, ATE 10M	M	186,62	
94409	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, DE 10 A 20M	M	220,69	
94410	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, DE 20 A 30M	M	238,13	
94411	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, ACIMA DE 30M	M	269,86	
94412	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, ATE 10M	M	127,26	
94413	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, DE 10 A 20M	M	151,87	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94414	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, DE 20 A 30M	M	164,67	
94415	SONDAGEM A PERCUSSAO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, ACIMA DE 30M	M	190,34	
94416	ENSAIO DE LAVAGEM	UN	134,84	
94417	ENSAIO EXTRA DE PENETRACAO SPT	UN	82,51	
94440	SONDAGEM A TRADO DIAMETRO 2 1/2" E/OU 4" C/COLETA DE AMOSTRA	M	68,20	
94441	SONDAGEM A TRADO DIAMETRO 2 1/2" E/OU 4" S/COLETA DE AMOSTRA	M	50,06	
94450	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA - TRANSPORTE	KM	5,49	
94451	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - TRANSPORTE	KM	5,15	
94452	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA E A PERCUSSÃO - TRANSPORTE	KM	5,58	
94453	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - TRANSPORTE	KM	3,22	
94454	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	1.209,26	
94455	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	1.803,92	
94456	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	1.836,24	
94460	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA A PERCUSSÃO EM TERRA	UN	1.358,81	
94461	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA A PERCUSSÃO EM PLAT. FLUTUANTE	UN	1.432,69	
94462	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA ROTATIVA EM TERRA	UN	2.067,78	
94463	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA ROTATIVA EM PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	2.141,66	
94464	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE PLATAFORMA FLUTUANTE - ROTATIVA/PERCUSSÃO	UN	411,57	
94465	DESLOC. DE PLATAFORMA FLUTUANTE NO LEITO DO RIO - ROTATIVA/PERCUSSÃO	M	5,63	
94472	FLUTUANTE - REMUNERAÇÃO POR PARALISAÇÃO	H	36,93	
94480	EXECUCAO DE DRENO SUB-HORIZONTAL, DIAMETRO 40MM	M	13,59	
94485	CAIXA PARA ACONDICIONAR TESTEMUNHO DE SONDAGEM ROTATIVA - BW	UN	81,12	
94490	MARCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	UN	3,94	
94500	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, ATE 10M	M	168,35	
94501	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	196,66	
94502	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	209,15	
94503	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, ACIMA 30M	M	235,98	
94504	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, ATE 10M	M	169,77	
94505	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	198,08	
94506	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	210,56	
94507	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, ACIMA 30M	M	237,40	
94508	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, ATE 10M	M	176,49	
94509	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	201,04	
94510	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	213,53	
94511	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	240,37	
94512	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, ATE 10M	M	175,50	
94513	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	203,81	
94514	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	216,30	
94515	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, ACIMA 30M	M	243,14	
94516	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., ATE 10M	M	316,57	
94517	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., P/10-20M	M	361,86	
94518	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., P/20-30M	M	384,62	
94519	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	432,43	
94520	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., ATE 10M	M	540,67	
94521	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., P/10-20M	M	616,30	
94522	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., P/20-30M	M	681,17	
94523	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	764,52	
94524	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.S., ATE 10M	M	396,08	
94525	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.S., P/10-20M	M	449,72	
94526	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.S., P/20-30M	M	478,01	
94527	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	535,67	
94528	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.D., ATE 10M	M	654,17	
94529	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.D., P/10-20M	M	752,12	
94530	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.D., P/20-30M	M	798,75	
94531	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	933,04	
94532	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., ATE 10M	M	561,39	
94533	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	632,76	
94534	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	663,86	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94535	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	727,24	
94536	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., ATE 10M	M	895,84	
94537	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.030,13	
94538	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.080,66	
94539	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	1.238,58	
94540	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., ATE 10M	M	334,43	
94541	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., P/10-20M	M	379,72	
94542	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., P/20-30M	M	402,48	
94543	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	450,29	
94544	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., ATE 10M	M	558,33	
94545	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., P/10-20M	M	633,96	
94546	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., P/20-30M	M	698,83	
94547	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	782,19	
94548	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.S., ATE 10M	M	413,58	
94549	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.S., P/10-20M	M	467,22	
94550	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.S., P/20-30M	M	495,51	
94551	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	553,17	
94552	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.D., ATE 10M	M	671,48	
94553	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.D., P/10-20M	M	769,43	
94554	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.D., P/20-30M	M	816,05	
94555	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	950,35	
94556	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., ATE 10M	M	597,62	
94557	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	668,99	
94558	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	700,08	
94559	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	763,46	
94560	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., ATE 10M	M	931,87	
94561	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.066,16	
94562	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.116,69	
94563	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	1.274,61	
94564	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., ATE 10M	M	352,26	
94565	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., P/10-20M	M	397,55	
94566	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., P/20-30M	M	420,31	
94567	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	465,76	
94568	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., ATE 10M	M	576,05	
94569	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., P/10-20M	M	651,68	
94570	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., P/20-30M	M	716,55	
94571	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	799,90	
94572	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.S., ATE 10M	M	445,18	
94573	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.S., P/10-20M	M	498,81	
94574	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.S., P/20-30M	M	527,10	
94575	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	584,76	
94576	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.D., ATE 10M	M	699,31	
94577	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.D., P/10-20M	M	800,91	
94578	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.D., P/20-30M	M	847,53	
94579	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	981,83	
94580	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., ATE 10M	M	654,33	
94581	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	725,70	
94582	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	756,79	
94583	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	820,17	
94584	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., ATE 10M	M	988,47	
94585	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.122,76	
94586	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.173,29	
94587	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	1.331,21	
94588	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ATE 10M	M	130,80	
94589	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	147,74	
94590	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	162,13	
94591	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ACIMA DE 30M	M	181,91	
94592	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., ATE 10M	M	150,09	
94593	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	170,36	
94594	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	187,76	
94595	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	211,47	
94596	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ATE 10M	M	152,32	
94597	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	171,57	
94598	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	189,36	
94599	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ACIMA 30M	M	212,63	
94600	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	305,73	
94601	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	337,43	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94602	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES,DE 20/30M	M	352,62	
94603	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES,ACIMA 30M	M	384,99	
94604	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	461,90	
94605	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	523,17	
94606	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	557,58	
94607	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	619,14	
94608	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	384,72	
94609	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	422,24	
94610	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	441,13	
94611	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	478,71	
94612	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	558,17	
94613	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	633,33	
94614	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	666,42	
94615	SOND. EM ROCHA MEDIA SA E/OU ALT., HW-BAR/DUPLO, ACIMA 30M	M	742,46	
94616	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	572,54	
94617	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	618,97	
94618	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	642,95	
94619	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	686,62	
94620	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	806,68	
94621	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	896,32	
94622	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	941,32	
94623	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	1.049,84	
94624	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	337,86	
94625	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	376,00	
94626	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	394,53	
94627	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	433,19	
94628	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	526,16	
94629	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	599,67	
94630	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	640,67	
94631	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	715,53	
94632	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	423,28	
94633	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	468,57	
94634	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	491,33	
94635	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	536,79	
94636	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	632,32	
94637	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	722,58	
94638	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	762,81	
94639	SOND. EM ROCHA MEDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	870,81	
94640	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	620,74	
94641	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	677,05	
94642	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	705,54	
94643	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	758,54	
94644	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	903,07	
94645	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	1.011,07	
94646	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.064,90	
94647	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.169,88	
94648	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., ATE 10M	M	354,56	
94649	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	392,08	
94650	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	410,97	
94651	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	450,91	
94652	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., ATE 10M	M	540,33	
94653	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	603,20	
94654	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	656,92	
94655	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	725,93	
94656	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.S., ATE 10M	M	446,13	
94657	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	490,71	
94658	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	514,15	
94659	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	567,40	
94660	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.D., ATE 10M	M	660,90	
94661	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	741,00	
94662	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	779,98	
94663	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MEDIA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	891,32	
94664	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., ATE 10M	M	662,43	
94665	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	722,02	
94666	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	747,67	
94667	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	800,29	
94668	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., ATE 10M	M	939,81	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94669	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.051,15	
94670	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.093,32	
94671	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.225,16	
94672	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., ATE 10M	M	393,12	
94673	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., P/10-20M	M	438,41	
94674	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., P/20-30M	M	461,17	
94675	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	508,98	
94676	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., ATE 10M	M	616,82	
94677	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., P/10-20M	M	692,45	
94678	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., P/20-30M	M	757,32	
94679	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	840,67	
94680	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.S., ATE 10M	M	492,46	
94681	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.S., P/10-20M	M	546,10	
94682	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.S., P/20-30M	M	574,39	
94683	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	632,05	
94684	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.D., ATE 10M	M	750,15	
94685	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.D., P/10-20M	M	848,10	
94686	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.D., P/20-30M	M	894,72	
94687	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MEDIA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	1.029,02	
94688	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., ATE 10M	M	720,50	
94689	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	791,87	
94690	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	822,97	
94691	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	886,35	
94692	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., ATE 10M	M	1.054,55	
94693	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.188,84	
94694	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.239,37	
94695	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	1.397,29	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 22 - Pavimento De Concreto Rígido

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
53470	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO	M3	232,76	Acrescer
53471	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO COM SEIXO BRITADO	M3	216,03	Acrescer
53479	CONCRETO POBRE ROLADO COM SEIXO BRITADO	M3	197,75	Acrescer
53480	CONCRETO POBRE ROLADO	M3	211,91	Acrescer
53580	AQUISIÇÃO DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	399,56	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 32 - Conservação Rodoviária

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
49000	PMF (NA USINA) PARA CONSERVACAO RODOVIARIA	T	31,19	Acrescer
49010	CAUQ (NA USINA) - PARA CONSERVACAO RODOVIARIA	T	61,25	Acrescer
49011	COMBATE A EXSUDACAO COM AREIA(DNER)	M2	0,92	
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	32,86	
49030	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA	UNID	38,33	
49040	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,56	
49050	LIMPEZA E PINTURA DE PONTES	M	15,50	Acrescer
49055	LIMPEZA DE PLACAS DE SINALIZACAO	M2	7,16	
49056	CAIACAO	M2	3,08	
49057	COLOCAÇÃO DE TACHINHAS	UNID	5,84	
49058	COLOCAÇÃO DE TACHÕES	UNID	11,68	
49059	MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNID	28,76	
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	1,14	
49061	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MARCO QUILOMÉTRICO DE CONCRETO - DEINFRA	UNID	150,26	
49065	CAPINA MANUAL	M2	0,92	
49070	PINTURA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1,25	
49080	RECONFORMACAO DE ACOSTAMENTO NAO PAVIMENTADO	M2	0,09	
49090	RECONFORMACAO DE PISTA NAO PAVIMENTADA	M2	0,04	
49091	RECONFORMACAO DE PISTA NAO PAVIMENTADA	HA	333,75	
49100	RECOMPOSICAO DE BUEIRO DE CONCRETO	M	553,37	Acrescer
49105	RECOMPOSICAO DE BUEIRO METALICO	M	3.640,58	Acrescer
49110	RECOMPOSICAO DE BUEIRO DE CONCRETO C/LASTRO DE BRITA - CA-1	M	194,04	Acrescer
49120	RECOMPOSICAO DE GUARDA-CORPO	M	174,85	
49123	RECOMPOSICAO DE DEFENSA METALICA	M	292,97	Acrescer
49130	RECOMPOSICAO DE PLACAS DE CONCRETO	M3	679,91	Acrescer
49131	RECOMPOSICAO DE SARJETAS REVESTIDAS E MEIO FIO	M	54,24	Acrescer
49132	RECOMPOSICAO DE SARJETA NAO REVESTIDA	M	3,52	
49133	RECOMPOSICAO DE VALETA REVESTIDA	M	77,90	Acrescer
49134	RECOMPOSICAO DE VALETA NAO REVESTIDA	M	7,86	
49135	RECOMPOSICAO DE SINALIZACAO VERTICAL	M2	65,55	
49141	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM CAUQ(EXCLUSIVE CAP20,RR1C)	M3	203,06	
49150	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	11,09	Acrescer
49154	RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO	M3	162,82	
49155	RECOMPOSICAO MECANICA DE ATERRO	M3	51,01	
49161	SELAGEM DE TRINCA	L	6,93	Acrescer
49162	RECONSTRUCAO PAVIM. C/BASE BRITA GRAD.(EXCL. CM30,RM1C,RR1C)	M3	137,22	
49172	REMENDO PROFUNDO COM PMF (EXCLUSIVE CM30,RM1C)	M3	484,44	
49173	REMENDO PROFUNDO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,CM30)	M3	501,35	
49180	REMOCAO MECANIZADA DE BARREIRAS	M3	13,10	
49185	REPAROS EM PONTES DE MADEIRA	M	230,64	Acrescer
49190	ROCADA MANUAL	M2	0,23	
49200	ROCADA MECANIZADA	HA	329,51	
49210	ROCADA MECANIZADA COSTAL	M2	0,12	
49221	TAPA BURACO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,RR2C)	M3	584,00	
49231	TAPA BURACO COM PMF (EXCLUSIVE RM1C,RR2C)	M3	502,67	
49301	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A CATEGORIA	M3	14,52	
49302	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	15,50	
49303	BRITA GRADUADA (NA USINA) PARA CONSERVACAO RODOVIARIA	T	33,59	
49400	HORA MAQUINA - TRATOR C/LAMINA 140 HP	H	320,53	
49401	HORA MAQUINA - CARREGADEIRA DE PNEUS 73 HP	H	118,17	
49402	HORA MAQUINA - MOTONIVELADORA 125 HP	H	225,73	
49403	HORA MAQUINA - COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPELIDO 127 HP	H	182,18	
49404	HORA MAQUINA - CAMINHAO BASCULANTE SIMPLES 204 HP	H	164,24	
49405	HORA MAQUINA - RETROESCAVADEIRA 76 HP	H	109,56	
49406	HORA MAQUINA - ESCAVADEIRA HIDRAULICA 98 HP	H	197,63	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 33 - Microbacias

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
48000	ESCAV. CARGA E TRANSP. DE MAT DE CORTE C/TRATOR E CARREGAD.	M3	4,78	Acrescer
48005	ESCAV. E CARGA DE MAT. DE CORTE COM TRATOR E CARREGADEIRA	M3	4,78	
48010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. DE CORTE COM RETROESCAVADEIRA	M3	8,06	Acrescer
48015	ESCAV. E CARGA DE MAT. DE CORTE COM RETROESCAVADEIRA	M3	8,06	
48020	RECOLHIMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	71,82	
48030	ESCAV. E CARGA MAT. P/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	5,11	
48040	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	51,25	
48050	ESCAVACAO DE VALAS C/RETROESCAVADEIRA	M3	13,95	
48060	COMPACTACAO DE ATERRO	M3	1,25	
48070	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	12,31	
48080	REGULARIZACAO DE PISTA	M2	0,16	
48090	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICO DE 11 CM	M2	105,31	Acrescer
48100	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA DE 15 CM	M2	102,24	Acrescer
48110	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA	M3	129,32	Acrescer
48120	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO JOGADA	M3	96,25	Acrescer
48130	PLANTIO DE GRAMA POR MUDAS - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	7,15	Acrescer
48150	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	15,50	
48160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	317,33	Acrescer
95000	REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	7,27	Acrescer
95010	CONFORMACAO DA PLATAFORMA	M2	0,42	
95040	CORRECAO DE EROSOES EM VALAS E PLATAFORMAS	M3	21,23	
95050	INCLINACAO DE TALUDE COM TRANSPORTE	M3	11,36	
95055	INCLINACAO DE TALUDE SEM TRANSPORTE	M3	11,36	
95060	ESCALONAMENTO DE TALUDES	M3	7,10	
95070	REMOCAO DE MATERIAL ESCAVADO	M3	3,43	
95080	REMOCAO MANUAL DE BARREIRA	M3	24,64	
95090	RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO	M3	61,02	
95095	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	M3	13,95	
95100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	M3	18,51	
95110	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	M3	99,17	
95120	DRENO CEGO	M	28,13	Acrescer
95130	DESCIDA DAGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M	251,18	
95140	PROTECAO ENTRADA/SAIDA P/BSTC D= 40CM EM PEDRA DE MAO ARRUM.	UN	38,78	
95150	PROTECAO ENTRADA/SAIDA P/BSTC D= 60CM EM PEDRA DE MAO ARRUM.	UN	61,42	
95160	PROTECAO ENTRADA/SAIDA P/BSTC D= 80CM EM PEDRA DE MAO ARRUM.	UN	77,58	
95170	PROTECAO ENTRADA/SAIDA P/BSTC D=100CM EM PEDRA DE MAO ARRUM.	UN	96,98	
95180	ALA P/BSTC D= 40CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	UN	252,30	
95190	ALA P/BSTC D= 60CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	UN	429,17	
95200	ALA P/BSTC D= 80CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	UN	611,05	
95210	ALA P/BSTC D=100CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	UN	924,04	
95218	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	491,48	
95220	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	662,96	
95221	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	955,04	
95222	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	1.227,20	
95225	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	941,17	
95226	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	1.322,67	
95227	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UN	1.684,09	
95230	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 40CM	UN	375,07	
95240	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 60CM	UN	534,00	
95250	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 80CM	UN	662,34	
95260	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D=100CM	UN	821,98	
95270	BSTC D= 20CM SEM ENROCAMENTO	M	25,95	Acrescer
95280	BSTC D= 30CM SEM ENROCAMENTO	M	35,35	Acrescer
95290	BSTC D= 40CM SEM ENROCAMENTO	M	46,01	Acrescer



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 33 - Microbacias

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
95300	BSTC D= 60CM SEM ENROCAMENTO	M	130,40	Acrescer
95310	BSTC D= 80CM SEM ENROCAMENTO	M	239,13	Acrescer
95320	BSTC D=100CM SEM ENROCAMENTO	M	319,58	Acrescer
95330	BSTC D= 40CM COM ENROCAMENTO	M	71,87	Acrescer
95340	BSTC D= 60 COM ENROCAMENTO	M	165,19	Acrescer
95342	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	225,03	Acrescer
95350	BSTC D= 80CM COM ENROCAMENTO	M	277,91	Acrescer
95351	CORPO DE BDTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	679,44	Acrescer
95352	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	363,22	Acrescer
95353	CORPO DE BTTC D= 80CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	997,03	Acrescer
95360	BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO	M	364,84	Acrescer
95361	CORPO DE BDTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	930,56	Acrescer
95362	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	492,38	Acrescer
95363	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.370,77	Acrescer
95370	DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	72,18	
95371	DISSIPADOR DE ENERGIA EM ESTACAS DE MADEIRA E PEDRAS DE MAO	UN	40,90	
95380	PASSAGEM MOLHADA	M2	71,01	
95390	CAIXA DE RETENCAO	UN	568,97	
95400	VALAS DE ESCOAMENTO	M	6,97	
95410	VALETAS DE PROTECAO DE CORTE	M	22,43	
95420	VALETAS DE PROTECAO DE PE DE ATERRO	M	33,68	
95430	SARJETAS	M	0,31	
95440	BIGODE	M	8,21	
95450	MURUNDU TIPO I(7,00X0,60M)	M	89,33	
95460	MURUNDU TIPO II(10,00X0,70M)	M	131,12	
95470	MURUNDU TIPO III(15,00X1,00)	M	212,42	





Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 35 - Serviços Auxiliares

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
45000	EXTRACAO E CARGA DE AREIA	M3	9,01	
45005	EXTRACAO E CARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	9,85	
45010	EXTRACAO E CARGA DE SEIXO COM TRATOR	M3	5,89	
45015	EXTRACAO DE ROCHA PARA BRITAGEM	M3	9,14	
45020	FOGACHO PARA ROCHA EXTRAIDA	M3	26,72	
45025	EXTRACAO DE ROCHA E FOGACHO	M3	13,15	
45030	CARGA E TRANSPORTE DA ROCHA DA PEDREIRA PARA O BRITADOR	M3	16,05	
45035	CARREGAMENTO DE SEIXO	M3	1,39	
45040	BRITAGEM DE SEIXO	M3	27,00	Acrescer
45045	EXTRACAO, CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA ATE O BRITADOR	M3	29,20	
45050	BRITAGEM PRIMARIA - PRODUCAO DE PEDRA PULMAO D <= 10CM	M3	30,84	
45055	BICA CORRIDA (PRODUCAO DE BRITA)	M3	35,43	
45060	BRITAGEM DE ROCHA - PRODUCAO DE BRITA	M3	41,67	
45070	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAIS DE 1A. CATEGORIA	M3	4,47	
45075	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAIS DE 2A. CATEGORIA	M3	7,13	
45080	PRODUCAO DE SEIXO PENEIRADO	M3	12,68	Acrescer
45085	PRODUCAO DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO E PENEIRADO	M3	17,37	Acrescer
45090	SEIXO RETIDO NA PENEIRA # 2"	M3	12,73	Acrescer
45095	CARREGAMENTO DE BRITA PARA DRENAGEM E O.A.C.	M3	1,72	
45100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL JAZIDA 1A CATEGORIA	M3	5,11	
45105	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIFA DE 2A. CATEGORIA	M3	7,86	
45110	EXTRACAO DO MATERIAL DE 3A CATEGORIA PARA TERRAPLENAGEM	M3	17,53	
45115	CARGA DO MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	6,77	
45120	ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	0,97	
45125	ESCAVACAO CARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 3A. CATEGORIA	M3	25,29	
45210	CONCRETO MAGRO	M3	295,88	Acrescer
45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	298,63	Acrescer
45220	CONCRETO FCK 9 MPA	M3	331,66	Acrescer
45225	CONCRETO FCK 9 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	333,97	Acrescer
45230	CONCRETO FCK 11 MPA	M3	343,69	Acrescer
45235	CONCRETO FCK 11 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	346,13	Acrescer
45240	CONCRETO FCK 15 MPA	M3	359,85	Acrescer
45245	CONCRETO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	361,89	Acrescer
45250	CONCRETO POROSO	M3	356,58	Acrescer
45255	CONCRETO POROSO COM BRITA COMERCIAL	M3	359,49	Acrescer
45260	CONCRETO CICLOPICO FCK 11 MPA	M3	310,19	Acrescer
45265	CONCRETO CICLOPICO FCK 11 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	311,90	Acrescer
45270	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA	M3	321,50	Acrescer
45275	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	322,94	Acrescer
45280	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	317,27	Acrescer
45285	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	353,57	Acrescer
45290	FORMAS COMUNIS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	56,99	Acrescer
45291	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	49,03	Acrescer
45295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	M3	34,70	Acrescer
45300	ARMADURA ACO CA-25 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	8,65	Acrescer
45305	ARMADURA ACO CA-50 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	9,54	Acrescer
45310	ARMADURA ACO CA-60 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	9,32	Acrescer
45315	LASTRO DE BRITA	M3	91,48	Acrescer
45320	LASTRO DE BRITA COM BRITA COMERCIAL	M3	95,21	Acrescer
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	37,62	Acrescer
45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	83,20	Acrescer
45345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	M3	211,46	Acrescer
45350	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS PARA PAREDE DE 20 CM	M2	186,76	Acrescer
45400	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - PASTAGEM LOCAL	M2	1,86	
46000	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVACAO DE TUBULAO (OAE)	M	824,22	Acrescer
46010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 PREPARO E MATERIAIS (OAE)	M3	322,40	Acrescer
46020	FORMAS DE MADEIRA (OAE)	M2	64,53	Acrescer
46030	ARMADURA ACO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	KG	9,96	Acrescer
46040	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	M3	365,76	Acrescer
46050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	M3	374,62	Acrescer
46070	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES (OAE)	M3	50,28	
46080	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (OAE)	M3	100,59	
46090	ATERRO PARA VEDACAO DE ENSECADEIRAS (OAE)	M3	28,57	



Data-base: 15/08/2010

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/10

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 35 - Serviços Auxiliares

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Transporte</b>
46100	ENSECADEIRAS DUPLAS (OAE)	M2	429,87	Acrescer
47000	ESCAVACAO MANUAL DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	40,65	
47001	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	7,38	