

PROCESSO: 002456/2018

PROCESSO: 002456/2018

PROCESSO: 002456/2018

Requerente: DSoares Empreendimentos e Construções**Assunto:** IMPUGNACAO AO EDITAL**Aberto em:** 23/02/2018 09.31.43**Local de criação:** SMAD - DLCPara maiores informações a respeito do andamento deste processo consulte o site: www.araucaria.pr.gov.br**Prefeitura Municipal de Araucária - PR**
SMAD - DLC**SMAD****EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA**

O abaixo qualificado, requer a Vossa Excelência uma vez cumprida às formalidades legais, autorização para o atendimento do pedido IMPUGNACAO AO EDITAL

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**Requerente:** DSoares Empreendimentos e Construções - EIRELI**CPF/CNPJ:** 20.051.915/0001-33**Telefone:** 3125341988**Endereço:** , 52,
- Araucária - PR -**DADOS DA SOLICITAÇÃO**

Impugnação ao edital da concorrência 01/2018.

:

Nestes Termos,
Pede-se Deferimento,
Araucária - PR, 2018-02-23 09:31:43.0

DSoares Empreendimentos e Construções - EIRELI

Processo cadastrado por: Mariana Wunsche - SMAD - DLC Em 2018-02-23 09:31:43.0

PROCESSO:
002456/2018



**ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE
LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA**

Ref.: Concorrência Nº 01/2018

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para sondagem de solos, visando a perfuração do leito das ruas que serão pavimentadas com recursos próprios ou através de operação de crédito e demais programas das esferas Estadual e Federal, nos termos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

A **DSoares Empreendimentos e Construções Eireli**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.051.915/0001-33, localizada na rua Raimundo Correia, 52 no bairro São Pedro - CEP 30.330-090 - Belo Horizonte - MG, devidamente representada por **Danilo Soares Siqueira Virgínio**, portador da cédula de identidade RG sob o nº 10.787.486 SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob o nº 086.204.646-71, vem respeitosamente:

IMPUGNAR O EDITAL

Para a execução dos ensaios licitados, será necessário a execução de 500 furos de sondagem à trado de até 3 metros cada, mas o custo deste item não está incluído no edital.

Sendo assim, solicitamos que seja incluído um novo item na planilha de preço para a execução das sondagens à trado, que custa atualmente R\$120,00 por metro, conforme podem conferir na planilha da planilha da SEINFRA-SC em anexo, com data de 2013, que deve ser corrigido pela inflação.

94440	SONDAGEM A TRADO DIÂMETRO 2 1/2" E/OU 4" C/COLETA DE AMOSTRA	M	88,52
-------	--	---	-------

Item à ser acrescentado: Sondagem à trado R\$120,00 x 3 metros x 500 furos = R\$180.000,00.

Por todo o exposto, requer seja dado provimento a presente impugnação para que seja realizada correção no certame de maneira que atenda com maior segurança o interesse público.

Caso não seja este o entendimento, que seja anulado o procedimento licitatório conforme artigo 49 da Lei 8666/93, pois as ilegalidades apresentadas trarão máculas ao interesse público, redundando em decretação de nulidade de todo o certame e dos demais atos que a ele sucederem.

Nestes Termos,
Pede deferimento

Belo Horizonte, 21 de fevereiro de 2018,



DSoares Empreendimentos e Construções Eireli
Representante Legal: Danilo Soares Siqueira Virgínio
Diretor Geral



Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - Data de atualização : 15/08/2013

(Aprovado pelo Conselho Administrativo do DEINFRA - Resolução CA - Nº 0215/2014 - em 09/07/2014, Ata Nº 0023/2014 , referente ao processo DEINFRA 12876/2014)

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** : $Y = 0,60 \times X(1) + 0,75 \times X(2) + 1,26$

(2) **Carroceria** : $Y = 0,53 \times X(1) + 0,67 \times X(2) + 8,94$

Transporte Comercial com caminhão :

(3) **Basculante** : $Y = 0,50 \times X(1) + 0,60 \times X(2)$

(4) **Carroceria** : $Y = 0,44 \times X(1) + 0,59 \times X(2)$

Transporte de produtos asfálticos com caminhão :

(5) **À Quente** : $Y = 0,33 \times X(1) + 0,46 \times X(2) + 33,96$

(6) **À Frio** : $Y = 0,34 \times X(1) + 0,41 \times X(2) + 30,56$

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** : $Y = 0,83 \times X + 1,47$

Transporte Comercial com caminhão :

(2) **Basculante** : $Y = 0,61 \times X$

Notas :

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

Índice	
Grupo de Serviço 1 - Terraplenagem	Página 1 a 2
Grupo de Serviço 2 - Pavimentação	Página 3 a 4
Grupo de Serviço 3 - Drenagem	Página 5 a 7
Grupo de Serviço 4 - Obras de Arte Correntes	Página 8 a 14
Grupo de Serviço 5 - Sinalização	Página 15
Grupo de Serviço 6 - Obras Complementares	Página 16
Grupo de Serviço 7 - Obras de Arte Especiais	Página 17 a 18
Grupo de Serviço 19 - Ligantes Betuminosos	Página 19
Grupo de Serviço 20 - Sondagem	Página 20 a 26
Grupo de Serviço 22 - Pavimento de Concreto Rígido	Página 28
Grupo de Serviço 32 - Conservação Rodoviária	Página 29
Grupo de Serviço 33 - Microbacias	Página 30 a 31
Grupo de Serviço 35 - Serviços Auxiliares	Página 32
Relação das empresas que participaram da atualização do referencial	Página 33 a 37

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: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 1 - Terraplanagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 1	M2	0,56	Acréscer
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 2	M2	1,91	Acréscer
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 3	M2	5,86	Acréscer
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 4	M2	8,59	Acréscer
50004	BARREIRA DE SILTAGEM - EXECUÇÃO	M	10,56	Acréscer
50005	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO PARA TERRAPLENAGEM	M3	2,96	
50015	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO DMT <= 50 m	M3	2,70	
50045	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 50 < DMT <= 200 m	M3	8,83	
50085	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 200 < DMT <= 400 m	M3	9,90	
50105	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 400 < DMT <= 600 m	M3	10,34	
50125	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 600 < DMT <= 800 m	M3	11,38	
50145	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 800 < DMT <= 1000 m	M3	11,84	
50155	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 1000 < DMT <= 1200 m	M3	12,26	
50165	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 1200 < DMT <= 1400 m	M3	13,13	
50175	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 1400 < DMT <= 1600 m	M3	13,54	
50185	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 1600 < DMT <= 1800 m	M3	13,80	
50195	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 1800 < DMT <= 2000 m	M3	14,35	
50205	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 2000 < DMT <= 2500 m	M3	15,59	
50215	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 2500 < DMT <= 3000 m	M3	17,22	
50225	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 3000 < DMT <= 3500 m	M3	18,82	
50235	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 3500 < DMT <= 4000 m	M3	19,24	
50245	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 4000 < DMT <= 4500 m	M3	20,12	
50255	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 4500 < DMT <= 5000 m	M3	21,57	
50265	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 5000 < DMT <= 6000 m	M3	23,54	
50275	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 6000 < DMT <= 7000 m	M3	26,17	
50285	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 7000 < DMT <= 8000 m	M3	28,50	
50295	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 8000 < DMT <= 9000 m	M3	30,91	
50305	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO 9000 < DMT <= 10000 m	M3	34,08	
50351	ESPALHAMENTO DE BOTA-FORA	M3	2,17	
51505	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA DMT <= 050 m	M3	18,61	
51535	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 50 < DMT <= 200 m	M3	33,57	
51575	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 200 < DMT <= 400 m	M3	34,56	
51595	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 400 < DMT <= 600 m	M3	36,38	
51615	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 600 < DMT <= 800 m	M3	37,40	
51635	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 800 < DMT <= 1000 m	M3	38,23	
51645	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 1000 < DMT <= 1200 m	M3	40,01	
51655	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 1200 < DMT <= 1400 m	M3	40,79	
51665	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 1400 < DMT <= 1600 m	M3	41,45	
51675	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 1600 < DMT <= 1800 m	M3	41,87	
51695	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 1800 < DMT <= 2000 m	M3	43,93	
51705	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 2000 < DMT <= 2500 m	M3	45,32	
51715	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 2500 < DMT <= 3000 m	M3	48,44	
51725	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 3000 < DMT <= 3500 m	M3	51,26	
51735	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 3500 < DMT <= 4000 m	M3	52,17	
51745	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 4000 < DMT <= 4500 m	M3	54,73	
51755	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 4500 < DMT <= 5000 m	M3	56,40	
51765	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 5000 < DMT <= 6000 m	M3	59,98	
51775	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 6000 < DMT <= 7000 m	M3	64,43	
51785	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 7000 < DMT <= 8000 m	M3	68,44	
51790	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 8000 < DMT <= 9000 m	M3	74,29	
51795	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE ROCHA 9000 < DMT <= 10000 m	M3	79,01	
51850	FENDILHAMENTO DE REBAIXO DE CORTE EM ROCHA	M2	9,17	
51900	EXTRAÇÃO CARGA E DESCARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	9,63	Acréscer
51950	EXTRAÇÃO CARGA E DESCARGA DE SEIXO COM TRATOR	M3	5,84	
51980	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	5,67	
51981	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN 5% HOT < HNAT < 10% HOT	M3	6,02	
51982	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN HNAT > 10% HOT	M3	8,92	
51983	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR INTERMEDIARIO	M3	5,41	
52005	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	4,14	
52006	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN 5% HOT < HNAT < 10% HOT	M3	4,27	
52007	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN HNAT > 10% HOT	M3	6,62	
52017	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA	M3	6,95	
52025	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE JAZIDA	M3	5,33	Acréscer
52040	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - EXECUÇÃO (EXCLUSIVE MATERIAL)	M3	4,06	Acréscer
52045	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES SEM TRANSPORTE	M3	4,00	
52065	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 20 < DMT <= 200	M3	10,20	
52085	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 200 < DMT <= 400	M3	10,87	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 1 - Terraplanagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
52087	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 400< DMT <= 600 M	M3	11,36	
52090	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 600< DMT <= 800 M	M3	11,86	
52095	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 800< DMT <=1000 M	M3	13,08	
52100	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1000< DMT <=1200 M	M3	13,51	
52119	COLCHÃO DE AREIA EXTRAIDA	M3	10,49	Acrescer
52120	COLCHÃO DE AREIA COMERCIAL	M3	48,82	Acrescer
52125	COLCHÃO DE AREIA COMERCIAL (SUJA)	M3	24,64	Acrescer
52126	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMÁRIO - EXECUÇÃO	M3	39,90	Acrescer
52127	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	16,75	Acrescer
52150	CARGA DE MATERIAL	M3	1,39	
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	1,39	Acrescer
52152	CARGA DE MATERIAL BRITADO	M3	1,24	
52160	CAMADA DRENANTE C/PEDRA PULMÃO - FECHAMENTO C/BRITA	M3	44,31	Acrescer
52161	CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE PEDRA PULMÃO	M3	38,68	Acrescer
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	4,71	Acrescer



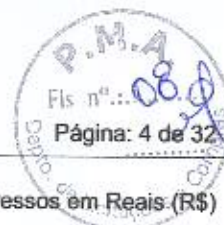
Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 2 - Pavimentação

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
53000	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	1,07	
53010	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO 100% PI	M2	1,15	
53025	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM SOLO	M3	6,07	
53035	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM ROCHA	M3	15,80	
53045	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE JAZIDA	M3	5,33	Acrescer
53060	EXTRAÇÃO CARGA E PENEIRAMENTO DE SEIXO REJEITADO	M3	8,12	Acrescer
53090	CAMADA DE REFORÇO C/SOLO ESTABILIZADO S/MISTURA	M3	6,64	Acrescer
53100	CAMADA DE SEIXO BRUTO	M3	11,82	Acrescer
53105	CAMADA DE MELAFIRO PREENCHIDO COM BRITA	M3	32,52	Acrescer
53110	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO	M3	18,29	Acrescer
53120	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO BRITADO NO PRIMÁRIO	M3	28,14	Acrescer
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	53,22	Acrescer
53170	BRITA PARA ACESSOS	M2	4,64	Acrescer
53180	CAMADA DE BRITA CORRIDA	M3	67,59	Acrescer
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	90,01	Acrescer
53195	BRITA GRADUADA - NA USINA	T	30,49	
53196	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA GRADUADA (SOLTA) PARA RECICLAGEM	M3	48,77	Acrescer
53197	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE CIMENTO PARA RECICLAGEM	T	485,78	Acrescer
53200	CAMADA DE SOLO/BRITA	M3	90,01	Acrescer
53210	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 70% BRITADO	M3	52,39	Acrescer
53220	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 65% BRITADO	M3	51,21	Acrescer
53230	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 60% BRITADO	M3	50,04	Acrescer
53240	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 50% BRITADO	M3	47,68	Acrescer
53250	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 40% BRITADO	M3	45,32	Acrescer
53260	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 30% BRITADO	M3	42,95	Acrescer
53270	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 20% BRITADO	M3	40,60	Acrescer
53280	CAMADA DE SEIXO BRITADO	M3	59,49	Acrescer
53300	IMPRIMAÇÃO	M2	0,37	
53310	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,28	
53320	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	1,47	Acrescer
53321	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM SEIXO	M2	1,30	
53330	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M2	2,96	Acrescer
53331	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM SEIXO	M2	2,46	
53350	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	M2	4,46	Acrescer
53351	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM SEIXO	M2	3,69	
53360	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO	T	45,04	Acrescer
53361	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM SEIXO	T	33,94	Acrescer
53365	PRÉ-MISTURADO A FRIO - NA USINA	T	34,91	Acrescer
53370	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE	T	84,34	Acrescer
53371	CAMADA DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE COM SEIXO	T	71,63	Acrescer
53375	PRÉ-MISTURADO À QUENTE - NA USINA	T	65,08	Acrescer
53380	CAMADA CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE	T	89,94	Acrescer
53381	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE COM SEIXO	T	79,73	Acrescer
53382	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - NA USINA	T	72,72	Acrescer
53383	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE SEM AREIA	T	90,83	Acrescer
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	102,97	Acrescer
53390	CAPA SELANTE	M2	0,63	Acrescer
53395	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (EXCLUSIVE CIMENTO E BRITA)	M3	54,40	
53400	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	4,06	Acrescer
53402	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	5,97	Acrescer
53409	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=7,5 CM	M2	5,48	Acrescer
53410	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=7,5 CM	M2	7,99	Acrescer
53420	LAMA ASFÁLTICA	M2	0,70	Acrescer
53425	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 8 MM EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	1,99	Acrescer
53426	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 10 MM EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	2,36	Acrescer
53427	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 12 MM EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	2,70	Acrescer
53428	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 16 MM EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	3,38	Acrescer
53430	CALÇAMENTO COM PARALELEPIPEDOS	M2	82,99	Acrescer
53440	MEIO-FIO DE PEDRA	M	47,68	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 2 - Pavimentação

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
53450	CALÇAMENTO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE 10 CM	M2	65,58	Acrescer
53460	CALÇAMENTO COM PAVER DE H=8CM - 35MPa	M2	74,99	Acrescer
53461	CALÇAMENTO COM PAVER DE H=6CM - 35MPa	M2	65,12	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
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
53553	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	0,00	Acrescer
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,00	Acrescer
53563	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E	T	0,00	Acrescer
53571	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	0,00	Acrescer
53581	TRANSPORTE DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	0,00	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
55005	ESCAV. VALAS P/ DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	16,57	
55105	ESC. MEC. DE VALAS P/ DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	125,36	
55150	ESCAVAÇÃO DE VALETAS DE PROTEÇÃO	M3	68,49	
55200	PRODUÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE BRITA PARA DRENOS	M3	43,42	Acrescer
55250	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=30 CM	M	31,46	Acrescer
55300	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=40 CM	M	44,31	Acrescer
55350	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=60 CM	M	85,24	Acrescer
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	47,27	
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	59,75	
55550	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO III	M	72,38	
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	73,79	
55700	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO II	M	116,74	
55850	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO I	M	294,49	
55900	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO II	M	364,20	
55950	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO III	M	414,29	
56000	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO - TIPO IV	M	525,43	
56050	SARJETA DE TERRACEAMENTO	M	46,14	
56150	BANQUETA DE CONDUÇÃO - TIPO I	M	46,44	
56200	BANQUETA DE CONDUÇÃO - TIPO II	M	38,60	
56250	RÁPIDOS	M	48,41	
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRÉ-FABRICADO(15X30X100CM)	M	28,64	Acrescer
56400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSÃO	M	11,04	
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDÁRIO	M	132,36	Acrescer
56500	TRAVESSIA SOBRE VALETÃO EM ACESSO SECUNDÁRIO	M	154,07	Acrescer
56501	TRAVESSIA SOBRE VALETÃO EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=60CM	M	270,73	Acrescer
56502	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=60CM	M	312,42	Acrescer
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=40CM	M	182,53	Acrescer
56550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=2,0 M	UNID	1.809,10	
56600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=2,0 M	UNID	2.361,72	
56650	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=3,0 M	UNID	2.795,11	
56700	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=3,5 M	UNID	3.228,54	
57050	CAIXA COLETORA SOBRE GALERIA	UNID	1.117,76	
57100	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO I	UNID	3.031,32	
57150	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO II	UNID	2.543,23	
57199	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,0 M	UNID	1.281,56	
57200	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,5 M	UNID	1.680,17	
57250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	UNID	2.097,92	
57251	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,5 M	UNID	2.499,27	
57300	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=1,5 M	UNID	1.774,16	
57350	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=2,0 M	UNID	2.214,68	
57399	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,0 M	UNID	1.398,20	
57400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	UNID	1.869,13	
57450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,0 M	UNID	2.340,05	
57500	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,5 M	UNID	2.810,96	
57550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=100CM E H=2,0 M	UNID	2.695,73	
57600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=120CM E H=2,0 M	UNID	2.847,07	
57650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	250,51	
57700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	231,04	
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	UNID	243,52	
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	372,68	
57850	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	M	405,30	
57900	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	M	437,23	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
57950	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-4	M	597,01	
58000	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-5	M	673,81	
58050	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-6	M	746,13	
58100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	482,98	
58150	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	M	538,66	
58200	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	M	592,70	
58250	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	M	811,59	
58300	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	M	998,93	
58350	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	M	1.045,17	
58400	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC D=120CM	M	1.843,33	
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	388,04	
58500	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	UNID	427,02	
58550	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	UNID	468,60	
58600	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-4	UNID	673,77	
58650	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-5	UNID	772,71	
58700	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-6	UNID	866,52	
58750	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	872,89	
58800	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	UNID	1.220,97	
58850	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	UNID	1.505,65	
58900	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	UNID	1.265,20	
58950	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	UNID	1.803,04	
59000	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	UNID	2.409,82	
59050	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC D=120CM	UNID	3.087,62	
59100	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	460,22	
59150	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	UNID	495,20	
59200	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	UNID	528,62	
59250	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-4	UNID	665,43	
59300	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	UNID	771,67	
59350	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	UNID	811,01	
59400	CAIXA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS PARA BTTC DE D=120 CM	UNID	1.367,75	
59450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO C-1 COM H=2,0 M	UNID	1.809,10	
59500	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO - TIPO C-2 COM H=2,0 M	UNID	1.928,31	
59550	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM D=60 CM	UNID	213,54	
59650	DRENO TIPO I - EXECUÇÃO	M	86,74	Acrescer
59700	DRENO TIPO II - EXECUÇÃO	M	69,63	Acrescer
59750	DRENO TIPO III - EXECUÇÃO	M	102,74	Acrescer
59800	DRENO TIPO IV - EXECUÇÃO	M	81,63	Acrescer
59850	DRENO TIPO V - EXECUÇÃO	M	75,33	Acrescer
59900	DRENO TIPO VI - EXECUÇÃO	M	7,70	Acrescer
60000	DRENO TIPO VII - EXECUÇÃO	M	4,75	Acrescer
60050	DRENO TIPO VIII - EXECUÇÃO	M	9,01	Acrescer
60100	DRENO TIPO IX - EXECUÇÃO	M	16,05	Acrescer
60150	DRENO TIPO X - EXECUÇÃO	M	67,82	Acrescer
60200	DRENO TIPO XI - EXECUÇÃO	M	79,52	Acrescer
60250	DRENO TIPO XII - EXECUÇÃO	M	68,32	Acrescer
60300	DRENO TIPO XIII - EXECUÇÃO	M	76,27	Acrescer
60350	DRENO TIPO XIV - EXECUÇÃO	M	65,08	Acrescer
60400	DRENO TIPO XV - EXECUÇÃO	M	69,04	Acrescer
60450	DRENO TIPO XVI - EXECUÇÃO	M	65,83	Acrescer
60500	DRENO TIPO XVII - EXECUÇÃO	M	59,12	Acrescer
60550	DRENO TIPO XVIII - EXECUÇÃO	M	55,86	Acrescer
60600	DRENO TIPO XIX - EXECUÇÃO	M	52,71	Acrescer
60650	DRENO TIPO XX - EXECUÇÃO	M	49,51	Acrescer
60651	DRENO TIPO XX - EXECUÇÃO COM TUBO D=65MM	M	45,72	Acrescer
60750	DRENO 0,5 X 2,0 M - COM BRITA E BIDIM	M	91,07	Acrescer
60800	DRENO 0,5 X 2,5 M - COM AREIA GROSSA	M	90,21	Acrescer
60850	DRENO 0,5 X 0,8 M - COM BRITA - EXECUÇÃO	M	30,95	Acrescer
61000	DRENO 0,5 X 0,6 M - COM AREIA	M	21,74	Acrescer
61200	DRENO TIPO XXI	M	65,12	Acrescer
61250	DRENO TIPO XXII	M	60,18	Acrescer
61300	DRENO TIPO XXIII	M	4,75	Acrescer
61350	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U	UNID	161,79	
61400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	UNID	78,19	
61450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAÍDA DE DRENO	UNID	25,80	Acrescer
61500	EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO DE VALAS DE GABIÃO - H = 30 CM	M2	169,64	Acrescer
65205	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL - CONFEÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	277,13	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 3 - Drenagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
65206	CONCRETO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFEÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	347,20	Acrescer
65207	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFEÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	338,36	Acrescer
65210	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	98,78	Acrescer
65211	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	242,69	Acrescer
65215	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	71,90	Acrescer
65220	ARMADURA AÇO CA-25 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,00	Acrescer
65221	ARMADURA AÇO CA-50 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,26	Acrescer
65222	ARMADURA AÇO CA-60 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,49	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
65005	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	8,10	
65105	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	114,88	
65150	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS	M3	68,49	
65200	REATERRO E APOIAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	20,03	
65850	EXECUÇÃO DE GALERIAS D=40 CM	M	59,28	Acrescer
65900	EXECUÇÃO DE GALERIAS D=60 CM	M	92,97	Acrescer
65940	CORPO DE BSTC D=20 CM COM LASTRO DE BRITA	M	48,07	Acrescer
65950	CORPO DE BSTC D=30 CM COM LASTRO DE BRITA	M	49,22	Acrescer
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	70,36	Acrescer
66050	CORPO DE BSTC D=50 CM COM LASTRO DE BRITA	M	98,15	Acrescer
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	141,66	Acrescer
66110	CORPO DE BSTC D=80 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO PA 2	M	332,40	Acrescer
66120	CORPO DE BSTC D=100 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO PA 2	M	412,49	Acrescer
66130	CORPO DE BSTC D=120 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO PA 2	M	568,09	Acrescer
66150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO PA 1	M	191,78	Acrescer
66200	CORPO DE BSTC D=60 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	348,56	Acrescer
66250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	521,82	Acrescer
66300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	681,06	Acrescer
66350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	927,27	Acrescer
66390	CORPO DE BDTC D=60 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	623,22	
66400	CORPO DE BDTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	953,54	Acrescer
66450	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	1.256,85	Acrescer
66500	CORPO DE BDTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	1.713,45	Acrescer
66550	CORPO DE BTTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	1.388,62	Acrescer
66600	CORPO DE BTTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	1.835,36	Acrescer
66650	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 2	M	2.512,19	Acrescer
66700	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	543,83	Acrescer
66750	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	812,62	Acrescer
66800	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.096,19	Acrescer
66850	CORPO DE BDTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	997,55	Acrescer
66900	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.520,00	Acrescer
66950	CORPO DE BDTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	2.051,29	Acrescer
67000	CORPO DE BTTC D=80 CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.454,63	Acrescer
67050	CORPO DE BTTC D=100CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	2.230,09	Acrescer
67100	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERÇO DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	3.018,96	Acrescer
67150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	309,35	Acrescer
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	447,48	Acrescer
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	577,67	Acrescer
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	790,69	Acrescer
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.178,19	Acrescer
67400	CORPO DE BSTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	2.167,30	Acrescer
67450	CORPO DE BDTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	834,29	Acrescer
67500	CORPO DE BDTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.085,70	Acrescer
67550	CORPO DE BDTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.483,09	Acrescer
67600	CORPO DE BDTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	2.288,09	Acrescer
67650	CORPO DE BDTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	4.241,18	Acrescer
67700	CORPO DE BTTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.223,12	Acrescer
67750	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.596,45	Acrescer
67800	CORPO DE BTTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	2.188,74	Acrescer
67850	CORPO DE BTTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	3.397,99	Acrescer
67900	CORPO DE BTTC D=200CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	6.315,04	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
67950	CORPO DE BSTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	469,48	Acrescer
68000	CORPO DE BSTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	709,23	Acrescer
68050	CORPO DE BSTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	959,61	Acrescer
68100	CORPO DE BDTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	878,30	Acrescer
68150	CORPO DE BDTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.348,85	Acrescer
68200	CORPO DE BDTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.820,92	Acrescer
68250	CORPO DE BTTC D=80 CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.289,13	Acrescer
68300	CORPO DE BTTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	1.991,18	Acrescer
68350	CORPO DE BTTC D=120CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO PA 3	M	2.695,51	Acrescer
68400	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 1,0< H <=3,0 M	M	2.238,05	
68450	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 3,0< H <=6,0 M	M	2.241,65	
68500	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 1,0< H <=3,0 M	M	2.634,25	
68549	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 0,0< H <=1,0 M (DNIT)	M	2.101,93	
68550	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	1.875,21	
68600	CORPO DE BSCC DE 1,9 X 2,9 M 1,5< H <=3,0 M	M	3.101,92	
68650	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	2.413,42	
68700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	2.716,69	
68750	CORPO DE BSCC DE 2,1 X 3,2 M 1,5< H <=3,0 M	M	3.741,80	
68800	CORPO DE BSCC DE 2,3 X 3,5 M 1,5< H <=3,0 M	M	4.621,41	
68850	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.362,65	
68900	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.021,43	
68950	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 1,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.719,82	
69000	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.146,77	
69050	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.578,04	
69100	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.165,74	
69150	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	2.098,25	
69200	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 3,0< H <=6,0 M	M	2.238,05	
69210	CORPO DE BSCC DE 1,9 X 2,9 M 3,0< H <=6,0 M	M	3.490,94	
69250	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	2.735,74	
69260	CORPO DE BSCC DE 2,1 X 3,2 M 3,0< H <=6,0 M	M	4.139,14	
69300	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 3,0< H <=6,0 M	M	2.697,07	
69310	CORPO DE BSCC DE 2,3 X 3,5 M 3,0< H <=6,0 M	M	4.935,72	
69350	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	3.174,27	
69400	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.032,22	
69450	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.635,58	
69500	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	5.271,87	
69550	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	6.250,88	
69600	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	2.442,12	
69650	CORPO DE BSCC DE 1,3 X 2,0 M 6,0< H <=9,0 M	M	2.257,55	
69700	CORPO DE BSCC DE 1,6 X 2,4 M 6,0< H <=9,0 M	M	2.859,78	
69705	CORPO DE BSCC DE 1,9 X 2,9 M 3,0< H <=6,0 M	M	4.011,46	
69710	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	3.255,76	
69750	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	3.716,14	
69755	CORPO DE BSCC DE 2,1 X 3,2 M 6,0< H <=9,0 M	M	4.660,17	
69760	CORPO DE BSCC DE 2,3 X 3,5 M 6,0< H <=9,0 M	M	5.399,68	
69800	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	4.489,93	
69850	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.161,78	
69900	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.796,05	
69940	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.372,06	
69945	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.881,40	
69950	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	6.730,56	
69990	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	2.598,20	
70000	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	3.541,13	
70050	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	3.994,36	
70100	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	4.966,89	
70150	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	5.929,05	
70160	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	6.136,94	
70170	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	6.688,43	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
70200	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 7,5< H <=10,0M	M	7.683,23	
70250	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 10,0< H <=12,5M	M	2.832,75	
70260	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	3.813,95	
70300	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	4.327,46	
70350	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	5.688,30	
70400	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 10,0< H <=12,5M	M	6.282,03	
70410	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	7.195,22	
70420	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 10,0< H <=12,5M	M	7.805,82	
70450	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 3,0 M 10,0< H <=12,5M	M	8.614,03	
70455	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,0 M 0< H <=1,0 M	M	2.821,59	
70500	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.085,30	
70550	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	3.919,52	
70600	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.413,87	
70650	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.639,11	
70700	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	8.048,19	
70750	CORPO DE BDCC DE 2,3 X 3,5 M 1,5< H <=3,0 M	M	7.323,94	
70800	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	6.357,52	
70850	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	6.596,78	
70900	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	7.207,60	
70910	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	8.226,84	
70950	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	8.728,61	
71000	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	8.226,84	
71045	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	3.350,32	
71050	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.659,40	
71150	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	5.120,27	
71153	CORPO DE BDCC DE 2,3 X 3,5 M 3,0< H <=6,0 M	M	7.785,54	
71155	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	6.349,39	
71160	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	6.934,24	
71165	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	8.048,19	
71170	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	8.728,61	
71175	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	9.649,40	
71195	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	3.733,92	
71197	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.099,43	
71200	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.603,89	
71205	CORPO DE BDCC DE 2,3 X 3,5 M 6,0< H <=9,0 M	M	8.525,61	
71210	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	7.576,53	
71220	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 5,0< H <=7,5M	M	8.105,84	
71230	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	8.896,42	
71240	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	9.816,46	
71250	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	11.138,98	
71270	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	4.209,89	
71280	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	5.693,95	
71300	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0M	M	6.318,83	
71310	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	8.132,51	
71350	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 7,5< H <=10,0M	M	8.672,20	
71360	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	9.943,37	
71400	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 7,5< H <=10,0M	M	10.801,09	
71410	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	12.000,84	
71420	CORPO DE BDCC DE 1,5 X 1,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	4.483,63	
71430	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	6.294,83	
71450	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	M	6.756,46	
71451	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	8.708,85	
71452	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	10.008,86	
71453	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	9.658,88	
71454	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	11.929,84	
71455	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	13.278,98	
71460	CORPO DE BTCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	4.303,25	
71461	CORPO DE BTCC DE 1,5 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	4.690,01	
71462	CORPO DE BTCC DE 1,5 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	5.221,42	
71463	CORPO DE BTCC DE 1,5 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	5.690,61	
71464	CORPO DE BTCC DE 1,5 X 1,5 M 10,0 H <=12,5 M	M	6.291,88	
71475	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	5.645,70	
71476	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	6.693,10	
71477	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	7.346,34	
71478	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 1,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	8.223,26	
71479	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 1,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	9.123,88	
71500	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	6.217,55	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
71505	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	7.210,38	
71507	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	7.921,79	
71510	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	8.985,43	
71511	CORPO DE BTCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	9.586,15	
71550	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	8.041,61	
71551	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	9.041,19	
71552	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	10.808,96	
71553	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	11.614,31	
71554	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	12.440,67	
71590	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	9.308,60	
71600	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 2,5< H <=5,0 M	M	11.351,66	
71605	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	12.677,99	
71610	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	14.214,84	
71615	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	15.394,88	
71630	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	8.946,79	
71631	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	9.826,69	
71632	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	11.405,70	
71633	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	12.227,38	
71634	CORPO DE BTCC DE 2,5 X 2,5 M 10,0< H <=12,5 M	M	14.276,30	
71650	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 1,5< H <=3,0 M	M	12.752,93	
71700	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 3,0< H <=6,0 M	M	14.096,45	
71750	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 6,0< H <=9,0 M	M	15.697,64	
71800	CORPO DE BTCC DE 2,7 X 3,9 M 9,0< H <=12,0M	M	17.617,01	
71810	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	10.235,91	
71820	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	12.278,20	
71825	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,5 M 5,0< H <=7,5 M	M	13.792,08	
71830	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	15.195,37	
71835	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 2,5 M 7,5< H <=10,0 M	M	16.390,72	
71850	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	11.908,57	
71855	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 2,5 H <=5,0 M	M	13.722,04	
71860	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	M	15.753,13	
71865	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 7,5< H <=10,0 M	M	17.036,12	
71870	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 10,0< H <=12,5 M	M	18.751,85	
72300	BOCA PARA BSTC D=60 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	770,85	
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	576,88	
72380	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	684,62	
72390	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	708,09	
72400	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	763,57	
72450	BOCA PARA BSTC D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.298,82	
72480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.016,73	
72490	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.071,51	
72500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.151,02	
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	777,38	
72600	BOCA PARA BSTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.006,18	
72630	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.488,03	
72640	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.579,75	
72650	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.713,03	
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.099,38	
72750	BOCA PARA BSTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.861,35	
72780	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.000,00	
72790	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.135,52	
72800	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.328,05	
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.424,82	
72900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2.150,88	
72910	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.884,20	
72920	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	3.077,17	
72930	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	3.333,18	
72950	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3.705,24	
72960	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	4.659,99	
72970	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	4.995,26	
72980	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	5.461,07	
72990	BOCA PARA BDT C D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	844,26	
72991	BOCA PARA BDT C D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	902,10	
72992	BOCA PARA BDT C D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	922,46	
72993	BOCA PARA BDT C D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	977,93	
73000	BOCA PARA BDT C D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	1.752,96	
73030	BOCA PARA BDT C D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.315,24	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
73040	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.369,78	
73050	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.449,36	
73100	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.112,89	
73150	BOCA PARA BDTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.648,18	
73180	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.877,83	
73190	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.968,86	
73200	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.102,77	
73250	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.535,81	
73300	BOCA PARA BDTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	3.720,33	
73330	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.524,06	
73340	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.662,63	
73350	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.855,28	
73400	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.993,75	
73450	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2.914,73	
73460	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	3.608,63	
73470	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	3.800,92	
73480	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	4.068,03	
73500	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4.805,65	
73510	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	5.719,24	
73520	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	6.053,48	
73530	BOCA PARA BDTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	6.519,63	
73550	BOCA PARA BTTC D=80 CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	2.205,69	
73580	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	1.611,73	
73590	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1.666,40	
73600	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	1.745,97	
73650	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.425,49	
73700	BOCA PARA BTTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	3.292,90	
73730	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2.269,18	
73740	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2.360,22	
73750	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2.493,84	
73800	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1.949,60	
73850	BOCA PARA BTTC D=120CM - NORMAL (TIPO DNER)	UNID	4.579,84	
73880	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	3.049,95	
73890	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	3.188,62	
73900	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	3.381,87	
73950	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2.538,05	
74000	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3.642,54	
74010	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	4.322,88	
74020	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	4.515,07	
74030	BOCA PARA BTTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	4.782,19	
74050	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	5.831,08	
74060	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	6.732,13	
74070	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	7.066,70	
74080	BOCA PARA BTTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	7.534,16	
74100	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - NORMAL	UNID	11.646,59	
74150	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	12.313,53	
74200	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	13.097,46	
74250	BOCA PARA BSCC DE 1,3 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	15.388,86	
74300	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	UNID	7.910,45	
74350	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	8.351,24	
74400	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - NORMAL	UNID	13.966,85	
74450	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 5 GRAUS	UNID	17.134,05	
74500	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	17.324,03	
74550	BOCA PARA BSCC DE 1,6 X 2,4 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	21.940,05	
74600	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	9.188,56	
74650	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	10.141,11	
74700	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	23.010,22	
74750	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	25.344,86	
74800	BOCA PARA BSCC DE 1,9 X 2,9 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	31.333,26	
74850	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	11.476,05	
74900	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	12.213,99	
74950	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 25 GRAUS	UNID	15.229,60	
75000	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	UNID	21.227,83	
75050	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - NORMAL	UNID	26.730,95	
75100	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	27.792,47	
75120	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	28.592,09	
75150	BOCA PARA BSCC DE 2,1 X 3,2 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	35.464,82	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
75200	BOCA PARA BSCC DE 2,3 X 3,5 M - NORMAL	UNID	31.429,46	
75250	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	13.379,12	
75300	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	14.096,40	
75350	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	17.129,33	
75400	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	18.133,85	
75450	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	15.858,75	
75500	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	UNID	19.900,62	
75501	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	18.204,34	
75550	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	22.989,79	
75600	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	24.421,00	
75645	BOCA PARA BDCC DE 1,5 X 1,0 M - NORMAL	UNID	8.434,10	
75650	BOCA PARA BDCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	UNID	9.775,97	
75655	BOCA PARA BDCC DE 1,5 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	10.358,52	
75700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	11.618,54	
75750	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 35 GRAUS	UNID	16.242,09	
75800	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	15.360,58	
75850	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	15.152,46	
75900	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	UNID	23.344,56	
75950	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	17.044,72	
76000	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	17.622,66	
76050	BOCA PARA BDCC DE 2,3 X 3,5 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	45.041,34	
76100	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	21.184,06	
76150	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	20.190,32	
76195	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	UNID	24.608,21	
76200	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	24.939,11	
76250	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	28.099,50	
76300	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	29.696,32	
76350	BOCA PARA BDCC DE 2,7 X 3,9 M - NORMAL	UNID	35.245,57	
76390	BOCA PARA BTCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	UNID	10.475,45	
76395	BOCA PARA BTCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	14.141,49	
76400	BOCA PARA BTCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	16.932,54	
76450	BOCA PARA BTCC DE 2,5 X 2,0 M - NORMAL	UNID	20.930,18	
76460	BOCA PARA BTCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	25.094,03	
76465	BOCA PARA BTCC DE 2,5 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	26.472,44	
76500	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	24.539,40	
76550	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - NORMAL	UNID	35.009,08	
76600	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 10 GRAUS	UNID	36.511,87	
76650	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	40.023,05	
76700	BOCA PARA BTCC DE 2,7 X 3,9 M - ESCONSIDADE DE 30 GRAUS	UNID	47.137,21	
76740	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	UNID	29.757,28	
76745	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	30.700,16	
76750	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	UNID	33.644,04	
77000	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=1,5 M	UNID	1.284,77	
77050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	1.739,29	
77100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	1.368,88	
77150	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=1,5 M	UNID	1.339,44	
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1.909,76	
77250	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	1.880,33	
77300	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	1.850,89	
77350	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=2,0 M	UNID	1.892,79	
77400	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	2.451,23	
77450	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	UNID	2.421,78	
77500	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,5 M	UNID	2.392,35	
77550	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=2,5 M	UNID	2.498,36	
77600	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=3,0 M	UNID	2.694,83	
77650	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=3,0 M	UNID	2.989,38	
77700	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,0 M	UNID	2.959,95	
77750	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=3,0 M	UNID	2.930,51	
77800	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=150CM E H=3,0 M	UNID	3.100,65	
77850	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=3,5 M	UNID	3.530,81	
77900	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,5 M	UNID	3.501,38	
77950	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BTTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	3.717,99	
78000	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=3,5 M	UNID	3.471,94	
78050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BDTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	4.295,80	
78100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BDTC DE D=100CM E H=3,5 M	UNID	6.549,68	
78150	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=1,0 M	UNID	1.025,48	
78151	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=60 CM E H=1,50 M	UNID	1.456,61	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 4 - Obras de Arte Correntes

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
78250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	1.429,86	
78300	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=1,5 M	UNID	1.469,82	
78350	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	2.036,49	
78351	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=60 CM E H=2,50 M	UNID	2.509,30	
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	2.023,43	
78450	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	2.184,19	
78500	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	2.246,42	
78600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	2.263,10	
78650	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	UNID	2.523,11	
78700	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=3,0 M	UNID	2.993,62	
78750	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BDTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	2.674,50	
78900	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BTTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	3.995,95	
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	335,54	
79795	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=20 CM	M	18,02	
79800	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=30 CM	M	24,56	
79850	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	32,76	
79860	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=50 CM	M	39,30	
79880	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	54,34	
79900	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	77,55	
79920	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=100CM	M	91,22	
79940	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=120CM	M	112,01	
79945	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=150CM	M	134,41	
79950	REMOÇÃO DE BUEIRO COM D=200CM	M	168,03	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 5 - Sinalização

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA	M2	17,18	
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA AMARELA	M2	17,70	
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	26,19	
80555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA - 4 x 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	M2	10,91	
80595	SINALIZAÇÃO - PLACAS D = 60 CM - Tipo I-A/IV	UNID	189,92	
80600	SINALIZAÇÃO - PLACAS D=80 CM - Tipo I-A/IV	UNID	246,06	
80650	SINALIZAÇÃO - PLACAS D=100CM - Tipo I-A/IV	UNID	314,81	
80850	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 80 X 80 CM - Tipo I-A/IV	UNID	232,83	
80900	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 100 CM - Tipo I-A/IV	UNID	333,38	
80931	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 30 X 90 CM - Tipo I-A/IV	UNID	150,29	
80941	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 40 X 67 CM - Tipo I-A/IV	UNID	138,37	
80951	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 60 CM - Tipo I-A	UNID	172,69	
80955	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 67 CM - Tipo I-A	UNID	156,09	
80957	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 67 CM - Tipo I-A/IV	UNID	150,91	
80961	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 60 CM - Tipo I-A/IV	UNID	170,10	
80963	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 120CM - Tipo I-A	UNID	359,16	
80965	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 150CM - Tipo I-A	UNID	386,07	
81000	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 200CM - Tipo I-A	UNID	430,90	
81010	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 50 X 250CM - Tipo I-A	UNID	476,99	
81015	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 60 X 40 CM - Tipo I-A/IV	UNID	144,75	
81017	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 60 X 60 CM - Tipo I-A/IV	UNID	189,92	
81021	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 60 X 67 CM - Tipo I-A/IV	UNID	187,50	
81023	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 60 X 67 CM - Tipo I-A	UNID	190,99	
81025	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 60 X 80 CM - Tipo I-A	UNID	213,02	
81031	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 33 CM - Tipo I-A	UNID	209,53	
81033	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 62 CM - Tipo I-A	UNID	235,93	
81035	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 130 CM - Tipo I-A	UNID	506,27	
81050	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 200 CM - Tipo I-A	UNID	615,58	
81051	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 200 CM - Tipo I-A/IV	UNID	598,32	
81060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - Tipo I-A	UNID	707,77	
81063	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 110 X 50 CM - Tipo I-A/IV	UNID	217,14	
81065	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 110 X 50 CM - Tipo I-A	UNID	221,89	
81070	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 33 CM - Tipo I-A	UNID	244,57	
81072	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 70 CM - Tipo I-A/IV	UNID	427,80	
81073	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 100 CM - Tipo I-A/IV	UNID	504,64	
81074	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 100 CM - Tipo I-A	UNID	517,59	
81075	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 300 CM - Tipo I-A	UNID	1.080,67	
81077	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 150 X 350 CM - Tipo I-A	UNID	1.272,82	
81081	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 160 X 40 CM - Tipo I-A	UNID	333,78	
81091	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 200 X 33 CM - Tipo I-A	UNID	277,02	
81093	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 200 X 125 CM - Tipo I-A	UNID	714,88	
81095	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 200 X 150 CM - Tipo I-A	UNID	794,92	
81097	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 200 X 175 CM - Tipo I-A	UNID	901,20	
81150	SINALIZAÇÃO - PLACA TRIANGULAR COM L=75 CM - Tipo I-A	UNID	169,34	
81155	SINALIZAÇÃO - PLACA TRIANGULAR COM L=100 CM - Tipo I-A/IV	UNID	195,13	
81200	SINALIZAÇÃO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - Tipo I-A	UNID	235,50	
81201	SINALIZAÇÃO - PLACA OCTOGONAL COM L=25 CM - Tipo I-A	UNID	186,44	
81225	SINALIZAÇÃO - PLACA OCTOGONAL COM L=41 CM - Tipo I-A	UNID	300,11	
81235	SINALIZAÇÃO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - Tipo I-A	UNID	106,32	
81240	SINALIZAÇÃO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - Tipo I-A/IV	UNID	105,59	
81241	SINALIZAÇÃO - DELINEADOR COM PLACA DE 50 X 52 CM - Tipo I-A/IV	UNID	126,55	
81244	FORNEC. E COLOC. DE SEMI-PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=7,20M	UNID	20.509,72	
81245	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=14,80M	UNID	36.400,70	
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PÓRTICOS DE 150 X 300 CM - Tipo III-B	UNID	1.333,51	
81250	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES MONO-REFLETIVOS	UNID	49,36	
81251	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES BI-REFLETIVOS	UNID	50,27	
81252	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	UNID	18,69	
81253	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	19,44	
81254	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES NÃO REFLETIVOS	UNID	47,98	
81255	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CALOTAS ESFÉRICAS D=15CM X 4CM	UNID	28,80	
81300	MARCO QUILOMÉTRICO DE 50 X 67 CM	UNID	134,22	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

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	3,52	
80050	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	13,36	
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOURÕES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	22,73	Acrescer
80200	EXECUÇÃO DE PORTEIRA	UNID	864,11	Acrescer
80250	EXECUÇÃO DE MATA-BURRO	UNID	942,92	Acrescer
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	9,28	Acrescer
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL	M2	13,11	Acrescer
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES SELECIONADAS - 80 A 100CM	UNID	15,14	Acrescer
80306	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARBUSTOS - 50 A 100 CM	UNID	12,15	Acrescer
80350	HIDROSSEMEADURA	M2	2,38	
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL	M	223,41	Acrescer
81650	REMOÇÃO E RECALCAMENTO DE PAVIMENTO A LAJOTAS	M2	19,04	Acrescer
81700	REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES	UNID	1.185,21	
81800	RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM ARGILA ENSACADA EM POLIPROPILENO	UNID	13,44	
81900	CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2	26,17	
81950	CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	27,76	
81960	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DEINFRA/DETER	UNID	4.655,39	
81965	PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS	M2	27,59	
82000	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	4,90	
82050	REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR	M3	3,66	Acrescer
82100	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A LAJOTA	M2	1,12	
82150	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPÍPEDOS	M2	1,74	
82151	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPÍPEDO C/TRANSP. DO MATERIAL	M2	1,74	Acrescer
82200	REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	7,26	Acrescer
82250	REMOÇÃO DE SARJETA EM MEIA CALHA	UNID	3,10	
82300	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	60,08	
82350	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	41,05	
82400	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	109,71	
82600	GABIÃO CAIXA GALVANIZADO H=0,5M	M3	520,27	Acrescer
82610	GABIÃO CAIXA PVC H=0,5M	M3	585,15	Acrescer
82650	GABIÃO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	425,34	Acrescer
82660	GABIÃO CAIXA PVC H=1,0M	M3	466,28	Acrescer
93160	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70X46 CM	UN	996,24	
93174	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D=100 MM EM VALA SOB PISTA INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M	174,99	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 7 - Obras De Arte Especial

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
90000	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DE TUBULÃO	M	938,44	Acrescer
90010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - PREPARO E MATERIAIS	M3	405,34	Acrescer
90020	FORMAS DE MADEIRA	M2	79,92	Acrescer
90030	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCAÇÃO	KG	10,56	Acrescer
90031	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	269,16	Acrescer
90040	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	460,95	Acrescer
90050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	471,80	Acrescer
90060	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	41,05	
90070	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	82,13	
90080	ENSECADEIRAS DUPLAS	M2	512,21	
90100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO. H<=4,0M C/ESG.	M3	83,43	
90110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO H<=4,0M C/ESG.	M3	15,16	
90120	ESCAVAÇÃO PARA CAVAS DE FUNDAÇÃO EM ROCHA C/ESGOT.	M3	157,66	
90130	ESTACAS METÁLICAS 3 TR-32 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	632,09	
90140	ESTACAS METÁLICAS 3 TR-37 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	691,11	
90150	ESCAVAÇÃO EM TUBULÃO A CÉU ABERTO EM SOLO	M3	711,59	
90160	ESCAVAÇÃO EM TUBULÃO A CÉU ABERTO EM ROCHA	M3	2.308,21	
90170	ESCAVAÇÃO EM TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO EM SOLO	M3	2.763,20	
90180	ESCAVAÇÃO EM TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO EM ROCHA	M3	4.433,49	
90191	CRAVAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO S/TORRE MADEIRA	M	190,70	
90201	CRAVAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO S/TORRE MAD.	M	256,25	
90210	FORMAS DE MADEIRA	M2	79,92	Acrescer
90220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	M2	63,88	Acrescer
90230	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCAÇÃO	KG	10,56	Acrescer
90240	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	460,95	Acrescer
90250	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	471,80	Acrescer
90260	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	332,16	Acrescer
90270	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	KG	80,27	Acrescer
90280	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	DM3	131,93	Acrescer
90500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	106,73	Acrescer
90510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	M2	63,88	Acrescer
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	69,35	Acrescer
90520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCAÇÃO	KG	10,56	Acrescer
90530	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=15MPA P/ OAE	M3	330,98	
90540	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=18MPA P/ OAE	M3	338,84	
90550	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA P/ OAE	M3	348,58	
90560	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=24MPA P/ OAE	M3	368,64	
90561	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA P/ OAE	M3	376,86	
90565	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=30MPA P/ OAE	M3	398,33	
90570	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=32MPA P/ OAE	M3	428,95	
90571	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=35MPA P/ OAE	M3	431,69	
90572	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=40MPA P/ OAE	M3	463,10	
90573	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=45MPA P/ OAE	M3	500,56	
90574	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=50MPA P/ OAE	M3	532,12	
90575	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO	M3	39,03	
90580	CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO	M3	466,24	Acrescer
90581	ADESIVO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	106,99	Acrescer
90582	ARGAMASSA SOB ADESIVO ESTRUTURAL	M2	82,17	Acrescer
90590	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCAÇÃO	M	207,11	
90600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	27,95	
90610	DRENO DE PVC D=50 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	18,18	
90611	CORTE DE CONCRETO	M2	152,28	
90612	APICOAMENTO DE CONCRETO	M2	131,55	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 7 - Obras De Arte Especial

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
90613	JATEAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	53,12	Acrescer
90620	LIMPEZA E PINTURA DE CIMENTO	M2	11,61	Acrescer
90630	PINTURA COM SILICONE SOBRE ESTRUTURA NOVA DE CONCRETO	M2	62,51	
90700	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 0,00 < H <=6,00 M	M2	489,89	Acrescer
90701	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 6,00 < H <=9,00 M	M2	589,18	Acrescer
90702	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 9,00 < H <=12,00 M	M2	900,33	Acrescer
90725	ESCAMAS DE CONCRETO - FABRICAÇÃO E MANUSEIO	M3	797,58	Acrescer
90730	MONTAGEM DE MACIÇO TERRA ARMADA	M2	105,96	Acrescer
90735	EXECUÇÃO DE SOLEIRA E ARREMATE DE TOPO DE MACIÇO TERRA ARMADA	M3	399,87	Acrescer
90740	CONFECÇÃO DE BARREIRA DE SEGURANÇA PARA MURO TIPO TERRA ARMADA	M3	1.133,57	Acrescer
90745	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARREIRA DE SEGURANÇA PARA MURO TIPO TERRA ARMADA	M	690,98	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 19 - Ligantes Betuminosos

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
53490	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	1.569,39	
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	2.277,02	
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	2.414,40	
53530	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	T	1.523,91	
53540	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C	T	1.408,84	
53550	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1.300,46	
53552	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	2.323,05	
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1.424,36	
53562	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E	T	1.801,29	
53570	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	1.390,43	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

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, ATÉ 10M	M	154,85	
94101	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	176,41	
94102	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	194,72	
94103	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ACIMA DE 30M	M	219,92	
94104	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ATÉ 10M	M	157,88	
94105	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	179,44	
94106	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	197,75	
94107	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ACIMA DE 30M	M	222,95	
94108	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ATÉ 10M	M	160,83	
94109	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	182,39	
94110	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	200,70	
94111	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA DE 30M	M	225,90	
94112	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., ATÉ 10M	M	173,82	
94113	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	198,67	
94114	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	219,93	
94115	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	249,00	
94116	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., ATÉ 10M	M	176,85	
94117	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	201,70	
94118	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	222,96	
94119	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	252,04	
94120	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., ATÉ 10M	M	179,80	
94121	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	204,65	
94122	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	225,91	
94123	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	254,98	
94124	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ATÉ 10M	M	180,50	
94125	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	204,97	
94126	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	227,62	
94127	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., AW, ACIMA 30M	M	257,24	
94128	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ATÉ 10M	M	183,93	
94129	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	208,40	
94130	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	231,05	
94131	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., BW, ACIMA 30M	M	260,67	
94132	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ATÉ 10M	M	192,31	
94133	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	211,78	
94134	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	234,43	
94135	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	264,05	
94140	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	280,12	
94141	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	320,47	
94142	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	339,72	
94143	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	381,01	
94144	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	479,28	
94145	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	557,30	
94146	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	618,89	
94147	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	679,33	
94148	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	335,96	
94149	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	382,09	
94150	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	406,13	
94151	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	453,92	
94152	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	555,55	
94153	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	651,29	
94154	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	693,25	
94155	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	789,98	
94156	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	454,49	
94157	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	513,49	
94158	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	544,10	
94159	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	599,54	
94160	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	752,81	
94161	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	866,88	
94162	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	924,24	
94163	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., AW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	1.062,36	
94164	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	311,72	
94165	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	358,40	
94166	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	380,94	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94167	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	428,42	
94168	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	542,49	
94169	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	632,56	
94170	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	682,94	
94171	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	774,15	
94172	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	372,32	
94173	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	427,68	
94174	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	455,52	
94175	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	511,05	
94176	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	628,48	
94177	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	739,09	
94178	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	788,07	
94179	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	920,20	
94180	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	501,90	
94181	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	570,61	
94182	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	605,68	
94183	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	670,29	
94184	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	847,63	
94185	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	979,76	
94186	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.045,81	
94187	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, AW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.174,13	
94188	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	327,00	
94189	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	374,70	
94190	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	398,74	
94191	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	449,68	
94192	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	563,90	
94193	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	643,98	
94194	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	712,25	
94195	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	800,00	
94196	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	390,62	
94197	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	447,37	
94198	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	477,18	
94199	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	538,43	
94200	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	664,71	
94201	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	766,22	
94202	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	815,91	
94203	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	957,63	
94204	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	530,32	
94205	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	606,30	
94206	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	638,85	
94207	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.S., ACIMA DE 30M	M	705,83	
94208	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	883,78	
94209	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.025,51	
94210	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.079,27	
94211	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, AW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.247,29	
94220	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	297,68	
94221	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	338,04	
94222	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	357,29	
94223	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	398,58	
94224	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATE 10M	M	496,77	
94225	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	574,80	
94226	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	618,70	
94227	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	696,83	
94228	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	357,70	
94229	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	405,40	
94230	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	429,44	
94231	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	477,24	
94232	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	578,80	
94233	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	674,54	
94234	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	716,49	
94235	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	813,23	
94236	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	500,80	
94237	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	559,80	
94238	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	590,41	
94239	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	645,85	
94240	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	799,05	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94241	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	913,12	
94242	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	970,48	
94243	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., BW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	1.108,60	
94244	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	329,29	
94245	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	375,97	
94246	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	398,51	
94247	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	445,99	
94248	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	559,99	
94249	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	650,05	
94250	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	700,44	
94251	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	791,65	
94252	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	395,63	
94253	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	450,99	
94254	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	478,84	
94255	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	534,36	
94256	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	651,72	
94257	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	762,33	
94258	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	811,31	
94259	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	943,44	
94260	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	548,21	
94261	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	616,92	
94262	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	651,98	
94263	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	716,60	
94264	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	893,87	
94265	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	1.026,00	
94266	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.092,05	
94267	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, BW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.220,37	
94268	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., ATÉ 10M	M	347,01	
94269	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	394,71	
94270	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	418,75	
94271	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	469,69	
94272	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	583,84	
94273	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	663,92	
94274	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	732,19	
94275	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	819,94	
94276	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.S., ATÉ 10M	M	423,61	
94277	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	473,92	
94278	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	503,73	
94279	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	564,98	
94280	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	691,20	
94281	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	792,70	
94282	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	842,40	
94283	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	984,12	
94284	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., ATÉ 10M	M	583,09	
94285	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	659,07	
94286	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	702,11	
94287	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.S., ACIMA DE 30M	M	758,60	
94288	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	936,49	
94289	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.078,21	
94290	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.131,97	
94291	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, BW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.299,99	
94295	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATE 10M	M	317,23	
94296	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES,DE 10/20M	M	357,59	
94297	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES,DE 20/30M	M	376,84	
94298	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES,ACIMA 30M	M	418,13	
94299	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	516,17	
94300	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	594,20	
94301	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	638,10	
94302	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	716,23	
94303	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	387,67	
94304	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	435,37	
94305	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	459,41	
94306	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	507,20	
94307	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	608,61	
94308	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	704,35	
94309	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	746,31	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94310	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	860,38	
94311	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	560,10	
94312	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	619,10	
94313	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	649,71	
94314	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	705,15	
94315	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	858,20	
94316	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	972,27	
94317	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	1.029,62	
94318	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., NW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	1.140,07	
94319	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	348,84	
94320	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	395,52	
94321	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	418,06	
94322	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	465,54	
94323	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	579,39	
94324	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	669,45	
94325	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	719,84	
94326	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	811,05	
94327	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	425,60	
94328	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	480,96	
94329	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	508,80	
94330	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	564,33	
94331	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	681,54	
94332	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	792,15	
94333	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	841,13	
94334	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	973,26	
94335	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	607,51	
94336	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	676,22	
94337	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	711,28	
94338	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	775,90	
94339	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	953,02	
94340	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	1.085,15	
94341	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.151,20	
94342	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, NW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.279,52	
94343	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	369,26	
94344	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	416,96	
94345	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	441,00	
94346	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	488,80	
94347	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	605,92	
94348	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	686,00	
94349	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	754,27	
94350	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	842,02	
94351	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	451,36	
94352	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	508,11	
94353	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	537,93	
94354	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	599,17	
94355	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	720,41	
94356	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	826,73	
94357	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	876,43	
94358	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.018,15	
94359	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	650,67	
94360	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	726,65	
94361	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	759,20	
94362	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.S., ACIMA DE 30M	M	826,18	
94363	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	1.003,90	
94364	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.145,62	
94365	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.199,38	
94366	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, NW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.367,41	
94400	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, ATÉ 10M	M	199,69	
94401	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, DE 10 A 20M	M	235,28	
94402	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, DE 20 A 30M	M	253,39	
94403	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, COM SPT, ACIMA DE 30M	M	286,03	
94404	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, ATÉ 10M	M	132,66	
94405	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, DE 10 A 20M	M	158,19	
94406	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, DE 20 A 30M	M	171,52	
94407	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", EM TERRA, SEM SPT, ACIMA DE 30M	M	198,18	
94408	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, ATÉ 10M	M	231,30	
94409	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, DE 10 A 20M	M	273,21	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94410	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, DE 20 A 30M	M	294,61	
94411	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, COM SPT, ACIMA DE 30M	M	333,44	
94412	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, ATÉ 10M	M	156,38	
94413	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, DE 10 A 20M	M	186,58	
94414	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, DE 20 A 30M	M	202,30	
94415	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2", NO RIO, SEM SPT, ACIMA DE 30M	M	233,82	
94416	ENSAIO DE LAVAGEM	UN	173,32	
94417	ENSAIO EXTRA DE PENETRAÇÃO SPT	UN	106,91	
94440	SONDAGEM A TRADO DIÂMETRO 2 1/2" E/OU 4" C/COLETA DE AMOSTRA	M	88,52	
94441	SONDAGEM A TRADO DIÂMETRO 2 1/2" E/OU 4" S/COLETA DE AMOSTRA	M	64,08	
94450	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA - TRANSPORTE	KM	7,30	
94451	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - TRANSPORTE	KM	6,90	
94452	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA E A PERCUSSÃO - TRANSPORTE	KM	7,37	
94453	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - TRANSPORTE	KM	4,24	
94454	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	1.547,95	
94455	MOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	2.306,87	
94456	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - OPERAÇÃO DE CARGA E DESCARGA	UN	2.335,83	
94460	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA A PERCUSSÃO EM TERRA	UN	1.487,66	
94461	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA A PERCUSSÃO EM PLAT. FLUTUANTE	UN	1.562,94	
94462	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA ROTATIVA EM TERRA	UN	2.267,40	
94463	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE SONDA ROTATIVA EM PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	2.342,68	
94464	INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE PLATAFORMA FLUTUANTE - ROTATIVA/PERCUSSÃO	UN	445,45	
94465	DESLOC. DE PLATAFORMA FLUTUANTE NO LEITO DO RIO - ROTATIVA/PERCUSSÃO	M	6,36	
94472	FLUTUANTE - REMUNERAÇÃO POR PARALISAÇÃO	H	37,64	
94480	EXECUÇÃO DE DRENO SUB-HORIZONTAL, DIÂMETRO 40MM	M	19,52	
94485	CAIXA PARA ACONDICIONAR TESTEMUNHO DE SONDAGEM ROTATIVA - BW	UN	138,34	
94490	MARCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	UN	8,98	
94500	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, ATÉ 10M	M	203,29	
94501	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, DE 10 A 20M	M	237,98	
94502	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, DE 20 A 30M	M	253,19	
94503	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., AW, ACIMA 30M	M	286,04	
94504	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, ATÉ 10M	M	206,72	
94505	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, DE 10 A 20M	M	241,41	
94506	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, DE 20 A 30M	M	256,62	
94507	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., BW, ACIMA 30M	M	289,47	
94508	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, ATÉ 10M	M	215,10	
94509	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, DE 10 A 20M	M	244,79	
94510	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, DE 20 A 30M	M	260,00	
94511	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	292,85	
94512	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, ATÉ 10M	M	214,48	
94513	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	249,17	
94514	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	264,38	
94515	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, SOLO/ROCHA ALT., HW, ACIMA 30M	M	297,23	
94516	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	364,93	
94517	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., P/10-20M	M	420,29	
94518	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., P/20-30M	M	448,14	
94519	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	506,80	
94520	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	639,16	
94521	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., P/10-20M	M	731,77	
94522	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., P/20-30M	M	811,02	
94523	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	912,88	
94524	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	436,21	
94525	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.S., P/10-20M	M	501,86	
94526	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.S., P/20-30M	M	536,44	
94527	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	607,14	
94528	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	752,51	
94529	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.D., P/10-20M	M	871,58	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94530	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.D., P/20-30M	M	928,80	
94531	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	1.093,09	
94532	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., ATÉ 10M	M	587,45	
94533	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., DE 10 A 20M	M	675,01	
94534	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., DE 20 A 30M	M	712,92	
94535	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.S., ACIMA 30M	M	790,49	
94536	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., ATÉ 10M	M	996,67	
94537	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.160,96	
94538	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.222,93	
94539	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, AW-B.D., ACIMA 30M	M	1.416,62	
94540	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., P/10-20M	M	384,94	
94541	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., P/10-20M	M	440,30	
94542	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., P/20-30M	M	468,14	
94543	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	526,81	
94544	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	659,09	
94545	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., P/10-20M	M	751,71	
94546	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., P/20-30M	M	830,96	
94547	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	932,82	
94548	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.S., ATÉ 10M	M	462,76	
94549	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.S., P/10-20M	M	528,41	
94550	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.S., P/20-30M	M	562,99	
94551	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	633,69	
94552	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	778,99	
94553	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.D., P/10-20M	M	898,06	
94554	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.D., P/20-30M	M	955,28	
94555	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	1.119,57	
94556	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., ATÉ 10M	M	640,22	
94557	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., DE 10 A 20M	M	727,78	
94558	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., DE 20 A 30M	M	765,69	
94559	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.S., ACIMA 30M	M	843,26	
94560	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., ATÉ 10M	M	1.049,37	
94561	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.213,66	
94562	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.275,63	
94563	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, BW-B.D., ACIMA 30M	M	1.469,32	
94564	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	407,19	
94565	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., P/10-20M	M	462,55	
94566	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., P/20-30M	M	490,40	
94567	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	545,92	
94568	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	681,18	
94569	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., P/10-20M	M	773,80	
94570	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., P/20-30M	M	853,05	
94571	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	954,91	
94572	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	496,95	
94573	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.S., P/10-20M	M	562,61	
94574	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.S., P/20-30M	M	597,19	
94575	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	667,88	
94576	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	808,20	
94577	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.D., P/10-20M	M	932,09	
94578	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.D., P/20-30M	M	989,31	
94579	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	1.153,60	
94580	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., ATÉ 10M	M	707,80	
94581	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., DE 10 A 20M	M	795,36	
94582	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., DE 20 A 30M	M	833,27	
94583	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.S., ACIMA 30M	M	910,84	
94584	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., ATÉ 10M	M	1.116,78	
94585	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.281,07	
94586	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.343,05	
94587	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, NW-B.D., ACIMA 30M	M	1.536,74	
94588	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ATÉ 10M	M	164,71	
94589	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	186,27	
94590	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	204,58	
94591	SONDAGEM ROTATIVA, EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ACIMA DE 30M	M	229,78	
94592	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., ATÉ 10M	M	183,68	
94593	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	208,54	
94594	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	229,80	
94595	SOND. EM ROCHA ALT. E/OU SOLO, NO RIO, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	258,87	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94596	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ATÉ 10M	M	191,69	
94597	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 10 A 20M	M	216,16	
94598	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, DE 20 A 30M	M	238,81	
94599	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., HW, ACIMA 30M	M	268,43	
94600	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	344,32	
94601	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	384,68	
94602	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	403,92	
94603	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	445,22	
94604	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	543,14	
94605	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	621,16	
94606	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	665,06	
94607	SOND. EM ROCHA BRANDA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	743,19	
94608	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	423,48	
94609	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	471,18	
94610	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	495,22	
94611	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	543,01	
94612	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	644,30	
94613	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	740,04	
94614	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	781,99	
94615	SOND. EM ROCHA MÉDIA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	878,73	
94616	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	631,17	
94617	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 10/20M	M	690,16	
94618	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, DE 20/30M	M	720,78	
94619	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.SIMPLES, ACIMA 30M	M	776,22	
94620	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	929,14	
94621	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 10/20M	M	1.043,21	
94622	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, DE 20/30M	M	1.100,57	
94623	SOND. EM ROCHA DURA SA E/OU ALT., HW-BAR.DUPLO, ACIMA 30M	M	1.238,69	
94624	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	375,93	
94625	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	422,61	
94626	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	445,15	
94627	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	492,63	
94628	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	606,35	
94629	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	696,42	
94630	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	746,80	
94631	SOND. EM ROCHA BRANDA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	838,01	
94632	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	461,41	
94633	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	516,77	
94634	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	544,61	
94635	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	600,14	
94636	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	717,22	
94637	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	827,83	
94638	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	876,81	
94639	SOND. EM ROCHA MÉDIA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.008,94	
94640	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ATÉ 10M	M	678,58	
94641	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 10 A 20M	M	747,29	
94642	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, DE 20 A 30M	M	782,35	
94643	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.SIMPLES, ACIMA DE 30M	M	846,97	
94644	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ATÉ 10M	M	1.023,96	
94645	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 10 A 20M	M	1.156,09	
94646	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, DE 20 A 30M	M	1.222,14	
94647	SOND. EM ROCHA DURA, NO RIO, HW-BAR.DUPLO, ACIMA DE 30M	M	1.350,46	
94648	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	400,08	
94649	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	447,78	
94650	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	471,82	
94651	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	522,76	
94652	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	636,62	
94653	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	716,70	
94654	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	784,97	
94655	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA BRANDA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	872,72	
94656	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	492,13	
94657	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	548,88	
94658	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	578,70	
94659	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	646,57	
94660	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	765,87	
94661	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	867,38	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 20 - Sondagem

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
94662	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	917,07	
94663	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA MÉDIA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.058,79	
94664	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	731,63	
94665	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	807,61	
94666	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	840,16	
94667	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.S., ACIMA DE 30M	M	907,14	
94668	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	1.084,74	
94669	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.226,46	
94670	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.280,22	
94671	SOND. ROT. INCLIN., EM ROCHA DURA, HW-B.D., ACIMA DE 30M	M	1.448,24	
94672	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	438,01	
94673	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., P/10-20M	M	493,37	
94674	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., P/20-30M	M	521,22	
94675	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	579,88	
94676	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	711,88	
94677	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., P/10-20M	M	804,49	
94678	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., P/20-30M	M	883,74	
94679	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA BRANDA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	985,60	
94680	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	537,72	
94681	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.S., P/10-20M	M	603,37	
94682	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.S., P/20-30M	M	637,96	
94683	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	708,65	
94684	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	853,67	
94685	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.D., P/10-20M	M	972,74	
94686	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.D., P/20-30M	M	1.029,96	
94687	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA MÉDIA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	1.194,24	
94688	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., ATÉ 10M	M	788,76	
94689	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., DE 10 A 20M	M	876,32	
94690	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., DE 20 A 30M	M	914,23	
94691	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.S., ACIMA 30M	M	991,80	
94692	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., ATÉ 10M	M	1.197,62	
94693	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., DE 10 A 20M	M	1.361,91	
94694	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., DE 20 A 30M	M	1.423,88	
94695	SOND. ROT. INCLIN., NO RIO, ROCHA DURA, HW-B.D., ACIMA 30M	M	1.617,57	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 22 - Pavimento De Concreto Rígido

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
53470	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO	M3	302,28	Acrescer
53471	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO COM SEIXO BRITADO	M3	276,05	Acrescer
53479	CONCRETO POBRE ROLADO COM SEIXO BRITADO	M3	247,89	Acrescer
53480	CONCRETO POBRE ROLADO	M3	269,89	Acrescer
53580	AQUISIÇÃO DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	482,23	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 32 - Conservação Rodoviária

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
49000	PMF (NA USINA) PARA CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	T	36,26	Acrescer
49010	CAUQ (NA USINA) PARA CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	T	69,09	Acrescer
49011	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA (DNIT)	M2	1,11	
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	43,70	
49030	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA	UNID	50,99	
49040	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,75	
49050	LIMPEZA E PINTURA DE PONTES	M	20,29	Acrescer
49055	LIMPEZA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	9,78	
49056	CAIAÇÃO	M2	2,90	
49057	COLOCAÇÃO DE TACHINHAS	UNID	8,08	
49058	COLOCAÇÃO DE TACHÕES	UNID	16,17	
49059	MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNID	36,38	
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	1,52	
49061	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MARCO QUILOMÉTRICO DE CONCRETO - DEINFRA	UNID	175,25	
49065	CAPINA MANUAL	M2	1,24	
49070	PINTURA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1,58	
49080	RECONFORMAÇÃO DE ACOSTAMENTO NÃO PAVIMENTADO	M2	0,11	
49090	RECONFORMAÇÃO DE PISTA NÃO PAVIMENTADA	M2	0,05	
49091	RECONFORMAÇÃO DE PISTA NÃO PAVIMENTADA	HA	382,16	
49100	RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO	M	678,09	Acrescer
49105	RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO	M	3.387,10	Acrescer
49110	RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO C/LASTRO DE BRITA - CA-1	M	253,40	Acrescer
49120	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	207,11	
49123	RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	288,20	Acrescer
49130	RECOMPOSIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO	M3	836,00	Acrescer
49131	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS REVESTIDAS E MEIO FIO	M	72,21	Acrescer
49132	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETA NÃO REVESTIDA	M	4,78	
49133	RECOMPOSIÇÃO DE VALETA REVESTIDA	M	104,71	Acrescer
49134	RECOMPOSIÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	M	10,81	
49135	RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	97,03	
49141	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,RR1C)	M3	230,54	
49150	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	7,53	Acrescer
49154	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	205,81	
49155	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	M3	59,21	
49161	SELAGEM DE TRINCA	L	9,10	Acrescer
49162	RECONSTRUÇÃO DE PAVIM. C/BASE BRITA GRAD. (EXCL. CM30,RM1C,RR1C)	M3	157,93	
49172	REMENDO PROFUNDO COM PMF (EXCLUSIVE CM30,RM1C)	M3	579,11	
49173	REMENDO PROFUNDO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,CM30)	M3	597,70	
49180	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAS	M3	16,25	
49185	REPAROS EM PONTES DE MADEIRA	M	294,51	Acrescer
49190	ROÇADA MANUAL	M2	0,31	
49200	ROÇADA MECANIZADA	HA	378,66	
49210	ROÇADA MECANIZADA COSTAL	M2	0,15	
49221	TAPA BURACO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,RR2C)	M3	711,61	
49231	TAPA BURACO COM PMF (EXCLUSIVE RM1C,RR2C)	M3	622,46	
49301	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	18,40	
49302	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	20,03	
49303	BRITA GRADUADA (NA USINA) PARA CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	T	38,77	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

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	5,22	Acrescer
48005	ESCAV. E CARGA DE MAT. DE CORTE COM TRATOR E CARREGADEIRA	M3	5,22	
48010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. DE CORTE COM RETROESCAVADEIRA	M3	10,16	Acrescer
48015	ESCAV. E CARGA DE MAT. DE CORTE COM RETROESCAVADEIRA	M3	10,16	
48020	RECOLHIMENTO DE PEDRA DE MÃO	M3	95,53	
48030	ESCAV. E CARGA MAT. P/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	5,58	
48040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS	M3	68,15	
48050	ESCAVAÇÃO DE VALAS C/RETROESCAVADEIRA	M3	17,67	
48060	COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	1,36	
48070	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	16,38	
48080	REGULARIZAÇÃO DE PISTA	M2	0,19	
48090	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO DE 11 CM	M2	112,15	Acrescer
48100	ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA DE 15 CM	M2	134,88	Acrescer
48110	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA	M3	171,99	Acrescer
48120	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA	M3	128,02	Acrescer
48130	PLANTIO DE GRAMA POR MUDAS - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	9,34	Acrescer
48150	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	20,03	
48160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	398,58	Acrescer
65208	CONCRETO FCK 20 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	367,99	Acrescer
95000	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	7,97	Acrescer
95010	CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	0,46	
95040	CORREÇÃO DE EROSÕES EM VALAS E PLATAFORMAS	M3	26,28	
95050	INCLINAÇÃO DE TALUDE COM TRANSPORTE	M3	14,57	
95055	INCLINAÇÃO DE TALUDE SEM TRANSPORTE	M3	14,57	
95060	ESCALONAMENTO DE TALUDES	M3	8,30	
95070	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3	4,31	
95080	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA	M3	32,77	
95090	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	79,25	
95095	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	M3	17,67	
95100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	M3	22,80	
95110	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	M3	98,67	
95120	DRENO CEGO	M	36,96	Acrescer
95130	DESCIDA D'ÁGUA EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M	331,76	
95140	PROTEÇÃO ENTRADA/SAÍDA P/BSTC D= 40CM EM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	UN	51,58	
95150	PROTEÇÃO ENTRADA/SAÍDA P/BSTC D= 60CM EM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	UN	81,68	
95160	PROTEÇÃO ENTRADA/SAÍDA P/BSTC D= 80CM EM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	UN	103,18	
95170	PROTEÇÃO ENTRADA/SAÍDA P/BSTC D=100CM EM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	UN	128,98	
95180	ALA P/BSTC D= 40CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	UN	333,08	
95190	ALA P/BSTC D= 60CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	UN	566,64	
95200	ALA P/BSTC D= 80CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	UN	806,74	
95210	ALA P/BSTC D=100CM EM ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	UN	1.220,00	
95218	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	561,71	
95220	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	756,61	
95221	BOCA PARA BDTC D=80 CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	1.081,26	
95222	BOCA PARA BTTC D=80 CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	1.383,44	
95225	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	1.068,81	
95226	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	1.490,14	
95227	BOCA PARA BTTC D=100CM - TIPO DEINFRA, NORMAL	UN	1.889,72	
95230	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 40CM	UN	400,82	
95240	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 60CM	UN	570,24	
95250	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D= 80CM	UN	707,36	
95260	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA P/BSTC D=100CM	UN	877,72	
95270	BSTC D= 20CM SEM ENROCAMENTO	M	34,55	Acrescer



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 33 - Microbacias

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
95280	BSTC D= 30CM SEM ENROCAMENTO	M	44,24	Acrescer
95290	BSTC D= 40CM SEM ENROCAMENTO	M	61,80	Acrescer
95300	BSTC D= 60CM SEM ENROCAMENTO	M	172,16	Acrescer
95310	BSTC D= 80CM SEM ENROCAMENTO	M	310,22	Acrescer
95320	BSTC D=100CM SEM ENROCAMENTO	M	388,00	Acrescer
95330	BSTC D= 40CM COM ENROCAMENTO	M	96,19	Acrescer
95340	BSTC D= 60 COM ENROCAMENTO	M	218,43	Acrescer
95342	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	276,08	Acrescer
95350	BSTC D= 80CM COM ENROCAMENTO	M	361,81	Acrescer
95351	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	827,03	Acrescer
95352	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	443,85	Acrescer
95353	CORPO DE BTTC D= 80CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.212,25	Acrescer
95360	BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO	M	448,19	Acrescer
95361	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.075,13	Acrescer
95362	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	572,37	Acrescer
95363	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	1.580,59	Acrescer
95370	DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	95,31	
95371	DISSIPADOR DE ENERGIA EM ESTACAS DE MADEIRA E PEDRAS DE MÃO	UN	50,55	
95380	PASSAGEM MOLHADA	M2	94,42	
95390	CAIXA DE RETENÇÃO	UN	722,18	
95400	VALAS DE ESCOAMENTO	M	8,83	
95410	VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTE	M	29,51	
95420	VALETAS DE PROTEÇÃO DE PE DE ATERRO	M	44,37	
95430	SARJETAS	M	0,37	
95440	BIGODE	M	10,92	
95450	MURUNDU TIPO I(7,00X0,60M)	M	114,68	
95460	MURUNDU TIPO II(10,00X0,70M)	M	167,66	
95470	MURUNDU TIPO III(15,00X1,00)	M	268,68	



Data-base: 15/08/2013

Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de Serviço: 35 - Serviços Auxiliares

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
45000	EXTRAÇÃO E CARGA DE AREIA	M3	8,70	
45005	EXTRAÇÃO E CARGA DE SEIXO COM ESCAVADEIRA	M3	6,06	
45010	EXTRAÇÃO E CARGA DE SEIXO COM TRATOR	M3	7,21	
45015	EXTRAÇÃO DE ROCHA PARA BRITAGEM	M3	10,56	
45020	FOGACHO PARA ROCHA EXTRAÍDA	M3	26,08	
45030	CARGA E TRANSPORTE DA ROCHA DA PEDREIRA PARA O BRITADOR	M3	25,07	
45035	CARREGAMENTO DE SEIXO	M3	1,52	
45040	BRITAGEM DE SEIXO	M3	23,86	Acrescer
45041	BRITAGEM DE SEIXO TERCIÁRIA (PRODUÇÃO DE AGREGADOS PARA MISTURAS ASFÁLTICAS)	M3	32,70	
45045	EXTRAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA ATÉ O BRITADOR	M3	39,54	
45050	BRITAGEM PRIMÁRIA - PRODUÇÃO DE PEDRA PULMÃO D <= 10CM	M3	31,45	
45055	BICA CORRIDA (PRODUÇÃO DE BRITA)	M3	34,41	
45060	BRITAGEM SECUNDÁRIA - PRODUÇÃO DE BRITA	M3	42,03	
45065	BRITAGEM TERCIÁRIA - PRODUÇÃO DE BRITA CÚBICA PARA MISTURAS ASFÁLTICAS	M3	52,59	
45070	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	M3	3,65	
45080	PRODUÇÃO DE SEIXO PENEIRADO	M3	8,12	Acrescer
45085	PRODUÇÃO DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO E PENEIRADO	M3	15,70	Acrescer
45090	SEIXO RETIDO NA PENEIRA # 2"	M3	8,14	Acrescer
45095	CARREGAMENTO DE BRITA PARA DRENAGEM E O.A.C.	M3	1,37	
45112	EXTRAÇÃO DE ROCHA PARA TERRAPLENAGEM	M3	11,61	
45113	CARGA DE ROCHA PARA TERRAPLENAGEM	M3	8,94	
45114	EXTRAÇÃO DE ROCHA C/ PERFURATRIZ MANUAL	M3	100,44	
45201	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=15MPA P/ OAC	M3	347,71	
45203	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA P/ OAC	M3	364,80	
45210	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	269,16	Acrescer
45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	277,13	Acrescer
45235	CONCRETO FCK 11 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	329,10	Acrescer
45240	CONCRETO FCK 15 MPA - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	339,24	Acrescer
45245	CONCRETO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	347,20	Acrescer
45246	CONCRETO FCK 20 MPA	M3	360,03	Acrescer
45247	CONCRETO FCK 20 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	367,99	Acrescer
45270	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	325,00	Acrescer
45275	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	338,36	Acrescer
45277	CONCRETO FCK 30 MPA COM BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E CURA	M3	410,46	Acrescer
45280	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO e APLICAÇÃO	M3	339,00	Acrescer
45285	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO E APLICAÇÃO	M3	396,00	Acrescer
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	71,90	Acrescer
45295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	M3	44,22	Acrescer
45300	ARMADURA AÇO CA-25 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,00	Acrescer
45305	ARMADURA AÇO CA-50 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,26	Acrescer
45310	ARMADURA AÇO CA-60 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	10,49	Acrescer
45315	LASTRO DE BRITA	M3	103,87	Acrescer
45320	LASTRO DE BRITA COM BRITA COMERCIAL	M3	116,78	Acrescer
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMÁRIO	M3	39,90	Acrescer
45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	98,78	Acrescer
45345	ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	M3	242,69	Acrescer
45350	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA PAREDE DE 20 CM	M2	189,81	Acrescer
45400	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - PASTAGEM LOCAL	M2	2,43	
46010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 PREPARO E MATERIAIS (OAE)	M3	405,34	Acrescer
46020	FORMAS DE MADEIRA (OAE)	M2	79,92	Acrescer
46030	ARMADURA AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCAÇÃO (OAE)	KG	10,80	Acrescer
46070	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES (OAE)	M3	41,05	
46080	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (OAE)	M3	82,13	
46090	ATERRO PARA VEDAÇÃO DE ENSECADERAS (OAE)	M3	34,65	
46100	ENSECADEIRAS DUPLAS (OAE)	M2	536,46	Acrescer
47000	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	54,06	
47001	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	9,80	



**Relação das empresas que auxiliaram na atualização do Referencial de Preços de Obras
Rodoviárias - Data Base : Agosto/2013**

3M DO BRASIL LTDA
A.J. LARA & CIA LTDA
AGRIVALE COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE TRATORES LTDA
ALPINIA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS LTDA
ALUMÍNIO SÃO JOSÉ LTDA
ANDRÉ SOARES DA SILVA ME - TELAS IMPERATRIZ
APREMAVI ASSOCIAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E DA VIDA
ARAEI EUCALIPTOS - ARAEL KUHNEN & CIA LTDA
ARMCO STACO S.A. INDÚSTRIA METALÚRGICA
ARTEFATOS DE CIMENTO DAMIL LTDA
ARTEFATOS DE CIMENTO TIZATO LTDA - ME
ARTEFATOS DE CIMENTO QUILOMBO LTDA
ATLAS COPCO BRASIL LTDA
AVERY DENNISON DO BRASIL LTDA
BAMBOZZI SOLDAS LTDA
BELMETAL IND E COM LTDA
BLOCAUS PRÉ FABRICADOS LTDA
BLOCOS LESKE LTDA - ME
BLU SERVICE SERVICOS DE INFORMATICA LTDA - HEIMER
BOMAG MARINI EQUIPAMENTOS LTDA
BR COMÉRCIO DE MDF E COMPENSADOS LTDA
BRASECOL ENGENHARIA E FUNDAÇÕES S.A.
BREMEM TINTAS LTDA
BRITADOR KNAPP LTDA
BRITADOR OLIVEIRA LTDA - ME
BRITADOR SÃO DOMINGOS LTDA
BRITAGEM BOSA LTDA
BRITAGEM GASPAR LTDA
BRITAPAR BRITAGEM E APARELHAMENTO DE PEDRAS LTDA
BRITAPLAN BRITAGEM PLANALTO LTDA
BRITASUL COMÉRCIO DE PEDRAS LTDA
BSM ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CAL CEM INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA
CALWER MINERAÇÃO LTDA
CARACOL GEOLOGIA E MINERAÇÃO - CERÂMICA BOSSE LTDA
CARBONI DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS LTDA
CARROCERIAS RIEGEL LTDA
CASA DAS BOMBAS DE CURITIBA LTDA
CASAS DA ÁGUA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
CASSOL PRÉ-FABRICADOS LTDA



CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.
CENTRO DE JARDINAGEM JUNKES LTDA
CERÂMICA LIDERAL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP
CETARB COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
CIBI – COMPANHIA INDUSTRIAL BRASILEIRA IMPIANTI
CIMENTUBO ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CINOMATIC DO BRASIL IND E COM DE MÁQUINAS LTDA
CLARIDON MÁQUINAS E MATERIAIS LTDA
COMERCIAL DACLANDE LTDA
COMPASA DO BRASIL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CONCREBLOC IND E COM DE ART DE CIMENTO LTDA
CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA
CONCREXAP SERVIÇOS DE CONCRETAGEM LTDA
CONSPIZZA SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA
CONSTRUTORA NUNES LTDA
COPEX IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA
DIVERSA DISTRIBUIDORA CURITIBANA DE VEÍCULOS LTDA
DOMINIK COMÉRCIO INDÚSTRIA E REPRESENTAÇÕES LTDA
DURON USINA DE TRATAMENTO DE MADEIRAS LTDA
DVA – VEÍCULOS LTDA
E.J.C CAMINHÕES E ACESSÓRIOS LTDA
EDUARDO BOVEE
ELEVASUL EQUIPAMENTOS P/CONSTRUÇÃO LTDA
ELGIMAQ INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
EMPREITEIRA PAVICON LTDA
ENGEMIX - VOTORANTIM CIMENTOS S.A.
ESTAQUEAMENTO CAPITAL LTDA
EUROPA ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - EPP
EXPLO MIN COMÉRCIO DE EXPLOSIVOS PARA MINERAÇÃO LTDA
EXTRAÇÃO DE AREIA FUNDAÇÃO LTDA
FACCHINI S/A
FORMIGHIERI IND. DE IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA
FRANCO MÁQUINAS LTDA
FRONZA ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
GEOBRASIL GEOSSINTÉTICOS DO BRASIL
GEOTECNIA E FUNDAÇÕES ESTE LTDA
GILBERTO FERRETTI LTDA - ME
GR EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA
GRAMEIRA FELIPPI LTDA
GRAMEIRA VARGAS
GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA
GRUGER GRUPOS GERADORES LTDA
H. BREMER & FILHOS LTDA
HDB HIDROMECHANICA DE BASTIANI LTDA
HILTI DO BRASIL COMERCIAL LTDA



HOBI E CIA LTDA
HUESKER LTDA
IACC PRÉ MOLDADOS LTDA
ICOMCEL COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA
IMATELAS - INEUDO NORONHA CARDOSO JUNIOR LTDA - ME
INDAPAV ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
INDUSTRIA DE POSTES INDAIAL LTDA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO METALÚRGICA FERMAR LTDA
INDUSTRIA METALURGIA PASTRE LTDA
INDUTIL INDÚSTRIA DE TINTAS LTDA
INTELCOM IND. E COM. DE TIJOLOS LTDA
ISOPLAST COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
IT - INSTITUTO TUCANO
JAIME RAITZ & CIA LTDA
JAZIDA ECKERT LTDA
JHP FUNDAÇÕES LTDA
JOAÇABA AÇO E FERRO LTDA
KANAFLEX S.A - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS
KERBER E CIA. LTDA
KERBER MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
LASCA MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
LIBRELATO SA. IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS
LINCK MAQUINAS S.A.
LINCK MÁQUINAS S.A.
LINDE GASES LTDA
LISY SOLUÇÕES EM METALURGIA LTDA
LUQUIP'S EQUIPAMENTOS E PEÇAS LTDA
LUQUIPEÇAS LTDA ME
MACCAFERRI DO BRASIL LTDA
MACROMAQ EQUIPAMENTO LTDA
MADEIREIRA NEGRI LTDA
MADEIREIRA BAIA SUL LTDA
MADEIREIRA PETROSKI LTDA
MANOEL MARCHETTI IND. E COM. LTDA.
MÁQUINAS OMIL LTDA
MÁQUINAS OMIL LTDA
MAXICAL LTDA
MECAN IND. E LOCADORA DE EQUIPTOS. PARA CONST. LTDA
METÁLICA 3D INDÚSTRIA METALURGICA LTDA
MICROESFERA COM DE MAT PARA JATEAMENTO E SINALIZAÇÃO
MINATTI ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA
MINERAÇÃO LM LTDA
MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA
MONJOLO PRÉ-MOLDADOS LTDA
MORE SINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA



MOTORMAC DISTRIBUIDORA DE MAQUINAS E MOTORES S/A
MURO ARMADO CONTENÇÕES LTDA
N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA – EPP
NEOPREX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
NEPPALFER IND E COM LTDA
NIEHUES IND E COM DE TREFILADOS DE METAL LTDA
NOMA DO BRASIL S/A
NTC BRASIL COM. DE MAT. TÉC /P CONST. CIVIL LTDA
OSKA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
OTTO BAUMGART INDUSTRIA E COMÉRCIO S.A.
OXIGÊNIO FLORIANÓPOLIS LTDA - EPP
OXIGÊNIO JOINVILLE LTDA
PARANÁ EQUIPAMENTOS S/A.
PARMATEL INDUSTRIA DE TELAS LTDA
PASTOBRAS SEMENTES LTDA
PATRICIA NOVAES NOBREGA - EPP - SUL PARÁ MADEIRAS
PEÇAS SONDA PEÇAS DE PERFURAÇÃO LTDA
PEDREIRA JOAÇABA LTDA
PEDREIRA KLOTZ LTDA - EPP
PEDREIRA RIO BRANCO LTDA
PEDREIRA VALE DO SELKE LTDA
PETROTEC EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL
PIRÂMIDE PRÉ-MOLDADOS LTDA
PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA
POLISACOS COM IND IMP E EXP LTDA - ME
PORTAL MOTORES EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E PEÇAS LTDA
POTTERS INDUSTRIAL LTDA
PRÉ-FABRICAR CONSTRUÇÕES LTDA
PRÉ-MOLDADOS ARTELAJE LTDA
PROMA
PROTENSUL PRÉ FABRICADOS LTDA
RETINTAS INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES LTDA
RF COMÉRCIO DE CAMINHÕES LTDA
SALSEIROS CONCRETO LTDA
SERCAN LTDA ME
SETORSUL TRANSP E SERVIÇO DE MÃO DE OBRA LTDA
SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
SINALBLU INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
SINARODO SINALIZADORA RODOVIÁRIA LTDA
SINASC- SINALIZAÇÃO E CONST. DE RODOVIAS LTDA
SITI SOCIEDADE DE INSTALAÇÃO TERMOELÉTRICA INDUSTRIAIS LTDA
SOLO REFORÇADO CONTENÇÕES LTDA
STRATURA ASFALTOS S.A.
SUCAPAR FERRO E AÇO LTDA
TECHDUTO IND E COM DE MAQ E ART PLASTICOS LTDA



TECMOLD INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
TECNIGEO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - EPP
TELAS ROCHA LTDA
TELINCO IND E COM DE TELAS E SERRALHERIA LTDA - EPP
TENGE INDUSTRIAL S.A.
TONIOLO PRÉ MOLDADOS LTDA
TORTELLI FERRAGENS LTDA
TRILHOS FERROVIÁRIOS LTDA
TTRADIÇÃO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
TUFER COMÉRCIO DE FERROS LTDA - EPP
VALE BRITAGEM - IND. E COM. DE PEDRAS VALE DO ITAJAI
VANDERLEI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
VENDOR COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
VIVEIRO FLORESTAL MULLER E ALBANO
VOTORANTIM CIMENTOS S.A.
WEBER COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
WHITE
WS MÁQUINAS LTDA
ZEUS DO BRASIL LTDA



FOLHA DE DESPACHO

À CPLOSE:

I - Recebi, nesta data, a presente impugnação à contestação, referente à concorrência 01/2018.

II - Segue para análise e decisão.

Araucária, 22 de fevereiro de 2018.

Mariana Wunsche
MARIANA WUNSCHÉ

REC. 23/02 - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

A SML - URGENTE

- I A impugnação em apreço versa sobre questões meramente técnicas, razão pela qual solicitamos que esta Secretaria se manifeste quanto à sua pertinência ou não;
- II Refutada manifestação servirá de subsídio para que a CPLOSE decida a respeito;
- III Considerando que foi designado o dia 26/02/18 (próxima segunda-feira) para recebimento dos envelopes de homologação e proposta, solicitamos com URGÊNCIA sobre a presente solicitação;
- IV Após, solicitamos por novos votos

Araucária, 23/02/18.

Ailton Moreira Pinho
Presidente CPLOSE



Prefeitura do Município de Araucária

Secretaria Municipal de Planejamento

Recebido em: 23/02/2018

Série 10456

A - SMPL

- Devido ao costume em questão ter sido aberto por esta secretaria, bem como, elaboração de planilhas e edital segue para atendimento urgente do despacho a fls. 42, sobre a pertinência da presente impugnação.

Em 23/02/18

Cidade, 23/02/2018

Roberson Figueiredo da Silva
Superintendente de Projetos e
Inovação - SMPL

Evertton Francisco Stocco
CREA-PR 110587/D
SMPL

Na SMOP

Para SMAD - DLC

Em resposta ao questionamento quanto a falta do serviço furo de sondagem a trado até 3,0m na licitação.

Todos os itens da planilha foram encontrados no SINAPI, como nessa tabela oficial não temos o item furo de sondagem, descrito dessa forma, adotamos o item do SINAPI 74022/039 Preparo da amostra para ensaio em substituição desse item.


Graciela G. Kuhn Tonel
Engenheira Civil
CREA: 106.675/D-PR


Fabiano Melo dos Santos
Secretário Municipal de
Obras Públicas e Transportes


Guilherme K. de Matos Silva
Diretor Geral - SMOP
CAU - A-47077-S



CAHOSE
Fls. 48

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 002456/2018
INTERESSADO: DSOARES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES
IMPUGNAÇÃO AO EDITAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2018
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0013742/2017

DSOARES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.051.951/0001-33, com sede na Rua Raimundo Correia, 52, Bairro São Pedro - CEP 30.330-090 - Belo Horizonte - MG., protocolou, tempestivamente, (§ 2º do artigo 41 da Lei nº 8.666/93), IMPUGNAÇÃO AO EDITAL.

1. Em suas razões impugnatórias, entende que para a execução dos serviços objeto da licitação (Execução de Estudos e Ensaio Geotécnicos para sondagem de solos, visando a perfuração do leito das ruas que serão pavimentadas) é necessário a execução concomitante de 500 furos de sondagens a trato de até 3 metros cada, serviço este não previsto no edital.

2. Junta planilha do DEINFRA-SC - Departamento Estadual de Infra Estrutura - solicitando ao final a inclusão no edital do referido serviço com o necessário acréscimo de valor a ele correspondente, o qual estima em R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais) ao custo de R\$ 120,00 por furo.

3. Por se tratar a presente impugnação de questão eminentemente técnica, foi solicitado que as SMPL e SMOP se manifestassem a respeito, ao passo em que a SMOP, assim asseverou (fls. 44):

"Todos os itens da planilha foram encontrados no SINAPI, como nessa tabela oficial não temos o item furo de sondagem, descrito dessa forma, adotamos o item do SINAPI 74022/039 - Preparo da amostra para ensaio em substituição desse item."

4. Subscvem a informação acima os Senhores Graciele G. Kuhn Tonel - Engenheira Civil, Guilherme K. de matos Silva - Diretor Geral da SMOP e Fabiano Melo dos Santos - Secretário Municipal da SMOP.




1 de 2



ADLOSG
Pm. 46

A PRESENTE IMPUGNAÇÃO NÃO MERECE PROVIMENTO

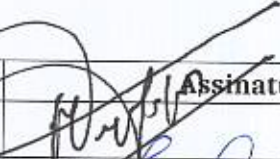
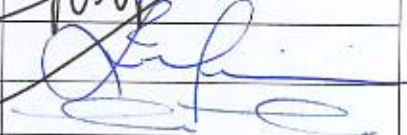
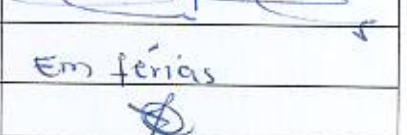
5. Pois bem, em que pese a argumentação trazida pela impugnante, a CPLOSE decide pela manutenção do Edital nos termos já publicado, vez que, consoante já aduzido nos presentes autos, a questão proposta é eminentemente técnica, de sorte que a única responsável pela análise de sua pertinência ou não é a própria Secretaria solicitante da licitação.

6. Nesse sentido, do que se colhe da aludida manifestação, todos os serviços necessários para a perfeita execução do objeto da licitação foram previstos no edital, em especial quanto à sondagem a trato ter sido substituída pelo serviço de que trata o item 74022/039 da tabela SINAPI - 74022/039 PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS.

DECISÃO

Pelos fatos e fundamentos acima delineados e em especial por se tratar a presente impugnação de questão eminentemente técnica a qual foi devidamente rechaçada pela SMOP, a CPLOSE – Comissão Permanente de licitação de Obras e Serviços de Engenharia – **decide pelo seu NÃO PROVIMENTO**, mantendo-se as condições e exigências editalícias nos termos já publicados.

Prefeitura do Município de Araucária, 26 de fevereiro de 2018
Às 09h00

Nome	Função	Assinatura
Airton Moreira Pinto	Presidente da Comissão	
Fernanda Pereira Regatieri	Membro da Comissão	
Lauri Anderson Lenz	Membro da Comissão	
Marcos Wysocki	Membro da Comissão	Em férias
Rosane Maria Freitas de Souza	Secretária da Comissão	