



**CREA-MG**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

**CERTIDAO DE ACERVO TECNICO**

**CERTIDAO : 004.150/09**  
-----

FOLHA: 0001/0003

-----  
O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O PROFISSIONAL "KENEDY SOUZA", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 60.218/D-CREA-MG, ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA "EMPRESA BRASILEIRA DE CONSTRUÇÕES LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR.....  
ESTA CERTIFICAÇÃO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A ATIVIDADE TÉCNICA ANOTADA NAS ARTS.....  
CERTIFICAMOS AINDA QUE, CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TÉCNICO DE UMA PESSOA JURÍDICA É REPRESENTADO PELOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TÉCNICO E DE SEUS CONSULTORES TÉCNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARÁGRAFO ÚNICO: "O ACERVO TÉCNICO DE UMA PESSOA JURÍDICA VARIARÁ EM FUNÇÃO DA ALTERAÇÃO DO ACERVO TÉCNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELO "SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMAÇÃO QUE NELE CONSTA E CUJAS CÓPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 05 (HUM A CINCO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....  
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDÃO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: A "EMPRESA BRASILEIRA DE CONSTRUÇÕES LTDA" FOI REGISTRADA NESTE CONSELHO EM 26/03/2003, SOB O Nº 30765 E TEVE SEU REGISTRO CANCELADO EM 01/04/2009.....  
-----

ESTA CERTIDÃO CONTEM 0003 FOLHAS.

Elaborado por:

*D. Durço do Prado*  
Dária Durço do Prado  
Assistente Administrativo  
Nº de Matrícula: 1590  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG

Aprovado por:

*Flávia Ametim*  
Flávia Margaret Amorim Souza  
Assistente Administrativo  
Portaria nº 282/2006  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG



CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.





**CREA-MG**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: **31.3299-8700**,  
**0800.28 30273** (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

CERTIDAO: 004.150/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

-----  
PROFISSIONAL:

NOME : KENEDY SOUZA  
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL  
REGISTRO : 0400000060218

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : EMPRESA BRASILEIRA DE CONSTRUCOES LTDA

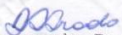
REGISTRO: 030765

NRO DA ART: 1-5002318500 DATA ANOTACAO : 20/07/2004 DATA BAIXA : 16/06/2005

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA DIVERSOS 0 DIVERSOS  
PROPRIETARIO : SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO  
CIDADE : ITABIRA - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO  
QUANTIFICACAO : 0,00  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 447.613,85  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SERVICOS DE REFORMA DAS INSTALACOES DA E  
TA GATOS, DOS RESERVATORIOS DO SAAE CONT  
RATO 067/2004

-----  
  
Daria Durco do Prado  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG



# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 004.150/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

-----  
PROFISSIONAL:

NOME : KENEDY SOUZA  
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL  
REGISTRO : 0400000060218

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : EMPRESA BRASILEIRA DE CONSTRUCOES LTDA

REGISTRO: 030765

NRO DA ART: 1-5085248100 DATA ANOTACAO : 17/06/2009 DATA BAIXA : 16/06/2005

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV LOGRADOUROS  
PROPRIETARIO : SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO  
CIDADE : ITABIRA - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO  
QUANTIFICACAO : 0,00  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 212.229,86  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SERVICOS DE REFORMA DAS INSTALACOES DA E  
TA GATOS, DOS RESERVATORIOS DO SAAE CONT  
RATO 067/2004 - 1ºADITIVO

BELO HORIZONTE

01 DE Julho DE 2009

*Daria Durco do Prado*  
Daria Durco do Prado  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG

*Flavia Margaret Amorim Souza*  
Flavia Margaret Amorim Souza  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG





004.150/09 01-JUL 2009



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Senhora do Carmo, 148 - Bairro Pará - cep 35900-046 - Itabira - MG  
C.G.C. 20.959.219/0001-20 INSC. ESTADUAL ISENTA  
FONE (031) 839-1300 - FAX (031) 839-1301

FLS: 01

## ATESTADO

Atestamos a pedido da parte interessada e para devidos fins, que a firma **Empresa brasileira de Construções LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.402.001/0001-12, estabelecida à rua 21, n.º 311, Qd. T Lt.29, Sl. :01, bairro Vila Morais, cidade de Goiânia-GO, executou para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itabira - SAAE/Itabira, de acordo com os padrões e normas técnicas aplicáveis, "no serviço de reforma das instalações da ETA Gatos, dos reservatórios do SAAE situados a rua Espírito Santo - B. Amazonas, Alto dos Pinheiros - Campestre, rua Jacutinga - Campestre, rua Ouro Preto - N. S. das Oliveiras, rua Cromita - Distrito Industrial, Esplanada da Estação, Água Fresca, Bela Vista, rua W 56 e W 30 - Gabiroba e rua Catatau - Pedreira, no município de Itabira/MG," em conformidade com os dados abaixo relacionados:

Contrato n.º: SAAE / IRA - 067/04.

Período de execução: 19/07/04 à 16/06/05.

Valor do contrato: R\$ 659.843,71 (Seiscentos e cinquenta e nove mil oitocentos e quarenta e três reais e setenta e um centavos).

Valor executado: R\$ 659.843,56 (Seiscentos e cinquenta e nove mil oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos).

Responsáveis técnicos: Kenedy Souza  
José Clair Tostes Sanábio

Registro CREA - MG: 60.218/D  
Registro CREA - MG: 8.308/D

## SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Aço CA - 50/60	kg	3.396,05
2	Alvenaria em bloco de concreto 0,10	m2	529,44
3	Alvenaria em bloco de concreto 0,15	m2	410,17
5	Alvenaria em bloco de concreto 0,20 cheio de concreto	m2	143,07
6	Alvenaria em tijolo cerâmico esp. 10 cm	m2	87,72
7	Apicoamento de parede	m2	186,41
8	Aterro com compactação mecânica	m2	3,07
9	Caixa de passagem 60x60x60 cm	unid.	16,50
10	Chapisco em superfície vertical	m2	1.685,66
11	Confec. de gradil em painel eletrosoldado com revestimento em nylon 3D	m2	446,09
12	Confecção de calçada	m2	545,25





004.150/09 01 JUL 2009



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Senhora do Carmo, 148 - Bairro Pará - cep 35900-046 - Itabira- MG  
C.G.C. 20.959.219/0001-20 INSC. ESTADUAL ISENTA  
FONE (031) 839-1300 - FAX (031) 839-1301

FLS: 02

13	Confecção de portaria padrão 01	vb	5,50
14	Confecção de portaria padrão 02	vb	3,00
16	Confecção de tampa metálica em chapa xadrez 1/8" 85x85 cm	unid.	5,50
17	Confecção de telhado colonial inclusive engradamento	m2	204,78
18	Demolição de alvenaria	m2	80,86
19	Demolição de alvenaria em bloco de concreto	m3	2,80
22	Escavação manual em campo aberto	m3	241,59
23	Escavação manual material de 2ª categoria	m3	13,26
24	Escavação mecânica de terra	m3	57,04
25	Forma de tábua de pinho	m2	666,16
28	Fornec. e assent. de meio fio de concreto altura 35 cm	m	205,05
29	Fornec. e assent. de piso cerâmico 30x30 cm PEI-5, cor cinza claro	m2	99,92
30	Assent. de tubo PVC DN 150 mm, inclusive escavação e reaterro	m	97,45
31	Fornecimento e aplicação de brita 1	m3	37,55
32	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 15,0 Mpa	m3	57,31
33	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 9,0 Mpa	m3	57,34
34	Fornecimento e assentamento de cerâmica 15x15	m2	10,00
35	Fornecimento e assentamento de grama esmeralda	m2	8.975,25
38	Fornecimento e instalação de forro PVC branco	m2	73,66
40	Fornecimento e assentamento de rufo 25 cm em chapa 26	m	14,70
41	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m2	240,25
43	Instalações elétricas	vb	1,00
52	Passarela em chapa xadrez	m²	4,00
54	Pavimentação em bloquete esp. 8 cm ( inclusive fornecimento )	m2	2.096,15
55	Pingadeira em chapa galvanizada 19 cm	m	180,98
56	Pintura em esmalte sintético em esquadrias, 2 demãos	m2	756,31
57	Pintura acrílica em pisos	m2	2.267,85
58	Pintura em latéx acrílico, 2 demãos	m2	8.040,42





004.150/09 01 JUL 2009



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Senhora do Carmo, 148 - Bairro Pará - cep. 35900-046 - Itabira- MG  
C.G.C. 20.959.219/0001-20 INSC. ESTADUAL ISENTA  
FONE (031) 839-1300 - FAX (031) 839-1301

FLS: 03

59	Piso cimentado em argamassa cimento/areia traço 1:3, esp. 3 cm	m2	588,50
60	Piso cimentado em argamassa cimento/areia traço 1:6, esp. 6 cm	m2	1.082,20
61	Portão em metalon 70x30	m2	1,86
62	Portão metálico em chapa 20	m2	23,32
63	Reaterro manual	m3	49,01
64	Reboco em argamassa cimento/areia traço 1:6, inclusive chapisco	m2	534,45
66	Remoção de cerca em mourão de concreto e tela	m	386,55
67	Remoção de cobertura em telha amianto incluindo engradamento	m2	153,64
69	Remoção de revestimento em argamassa cimento/areia	m2	98,54
70	Remoção e reassentamento( alinhamento ) de meio fios existentes	m	52,20
71	Assentamento de meio fios de concreto	m	31,00
72	Remoção e recomposição de pavimentação em bloquetes com reaproveitamento	m2	210,02
75	Apiloamento e nivelamento	m2	1.034,93
76	Limpeza do terreno	m2	2.243,98
77	Retirada de árvore	vb.	1,00
78	Carga, descarga e transporte em caminhão basculante DMT até 10 Km	m3	211,40
79	Demolição de concreto simples	m3	24,56
80	Remoção de cerca em alambrado	m	124,78
81	Capina manual	m2	6.630,50
82	Aterro manual	m3	136,21
83	Fornecimento e assentamento de mourão de concreto, h=2,50 m	unid.	10,00
84	Remoção e plantio de grama sem fornecimento	m2	69,50
85	Carga manual e transporte para bota fora em carrinho de mão	m3	131,84
86	Fornecimento e assentamento de meia cana de concreto DN 300 mm	m	38,20
87	Barracão de madeira	m2	23,49
88	Junta de dilatação de PVC	m	108,00
89	Placa pré moldada de concreto armado 0,70x0,50x0,07	unid.	238,00
90	Retirada de gradil antigo	m2	111,82
92	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia, rodabanca e peitoril	m2	26,40
93	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário completo	cj.	2,00
94	Retirada de cerâmica em fachada	m2	0,67,





004.150/09 01 JUL 2009



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Senhora do Carmo, 148 - Bairro Pará - cep 35900-046 - Itabira- MG  
C.G.C. 20.959.219/0001-20 INSC. ESTADUAL: ISENTA  
FONE (031) 839-1300 - FAX (031) 839-1301

FLS:

04

95	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC DN 75	m	22,80
96	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC DN 100	m	11,40
97	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC DN 150	m	16,40
98	Fornec. e assentamento de cobogó	pç	68,00
99	Aplicação de impermeabilizante no reboco	vb.	1,00
100	Reforma de portão de entrada reserv. Amazonas	vb.	1,00
101	Reforma do banheiro	vb.	1,00
102	Fornec. e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada e lavatório	vb.	1,00
103	Fornecimento e assentamento de vidro no reserv. Amazonas	vb.	1,00
104	Corte de árvore no reserv. Bela Vista	vb.	1,00
105	Fornecimento e assentamento de cerca em alambrado com fornecimento de arame liso e farpado	m	96,40
106	Reforma de telhado no reserv. Alto dos Pinheiros	vb.	1,00
107	Execução de telhado de amianto no reserv. Jacutinga	vb.	1,00
108	Assentamento de cerca em alambrado com fornecimento de arame farpado ou liso	m	143,00
109	Fornecimento e assentamento de pedra de granito em escada	vb.	1,00
110	Transporte manual de manilha cerâmica	vb.	1,00
111	Hora de retro escavadeira	h	8,00
112	Fornecimento de caixa d'água de fibra	vb.	1,00
113	Impermeabilização de reservatórios		
113.1	Tratamento de pontos localizados externamente com argamassa de ação química e pega rápida tipo SET 45 MBT ou similar	unid.	69,00
113.2	Impermeabilização em reservatório com Viaplast 5000 conjugado com viaplast 1000, obs: entre as demãos aplicaremos uma tela de poliéster.	m2	407,62
113.3	Tratamento de trincas e juntas frias com Aplicação de Sika-Dur e mastique siloc ou similar	m	96,50
113.4	Aplicação de sistema combiflex (manta de poliuretano de 15 cm colada com adesivo epoxi)	m	105,50
113.5	Aplicação de manta asfáltica tipo SBS, estruturada com véu de poliéster na espessura de 4 mm	m2	108,00
113.6	Tratamento de trinca com material epoxi e posterior pintura asfáltica	m	2,00







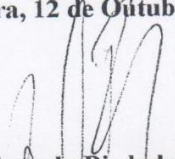
## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Senhora do Carmo, 148 - Bairro Pará - cep 35900-046 - Itabira- MG  
C.G.C. 20.959.219/0001-20 INSC. ESTADUAL : ISENTA  
FONE (031) 839-1300 - FAX (031) 839-1301

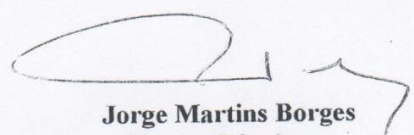
113.6	Impermeabilização em 7 reservatórios com áreas e volumes diferentes, com Viaplast 5000 conjugado com viaplast 1000, obs: entre as demãos aplicaremos uma tela de poliéster.	vb.	7,00
-------	---	-----	------

Os serviços foram executados de acordo com os projetos e especificações técnicas e dentro dos padrões exigidos.

Itabira, 12 de Outubro de 2005.

  
**Dartison da Piedade Fonseca**  
Eng. Civil - CREA 32410 /D  
Responsável pela fiscalização



  
**Jorge Martins Borges**  
Diretor Técnico

