

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Sistema de Acompanhamento de Empreendimentos
Atestado de Obra

Contrato: 05.1877 Data Assinatura: 05/09/2005
 Descrição: EXECUCAO DE CVE E MANUTENCAO EM REDES E LPE-DTCN
 Firma: EMPREENDIMENTOS M.M. LTDA.
 C.N.P.J.: 18.734.954/0001-93
 Valor Inicial (R\$): 1.934.087,79
 Aditamento (R\$): 9.552.442,35
 Valor Final (R\$): 11.486.530,14



Valor Total Medido(R\$)	Saldo(R\$)	BM's	Periodo	Data Início	Data Término
11.486.529,01	1,13	001 - 181	10/10/05 a 13/09/2010	10/10/2005	13/09/2010

Unidade/ Seq. Código Serviço Descrição
 GrupoServiço

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
 Número: Expedita em:
 GO 1.653/11 22 MAR 2011
 ASS: *[Assinatura]* FLS: 04

52			REDE COLETORA			
5201			CRESCIMENTO VEGETATIVO			
5201.1.08			FUNDACOES E ESTRUTURA			
	0410	B.01.11.80.05	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO- U PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3		13,70
	0420	B.01.11.80.10	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO- U PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATE 10.00 M	M3		0,36
	0430	B.01.11.45.05	CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO	M3		2,68
	0440	B.03.02.10.05	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, AL TURA = 1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCR ETO	U		29,00
	0450	B.03.02.10.10	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M		54,47
	0460	B.03.02.10.26	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	U		470,00
	0470	B.03.02.10.31	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M		335,14
	0480	B.03.02.15.02	TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM) ALTURA = 1,00 M	U		8,00
	0490	B.03.02.15.03	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 150 MM)	M		5,48
	0500	B.03.02.15.05	TUBO DE QUEDA (MANILHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM) ALTURA = 1.00 M	U		2,00
	0510	B.03.02.15.10	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANIHA CERAMICA DIAMETRO = 200 MM)	M		3,45
	0520	B.03.02.15.12	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, C OM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	U		7,50
	0530	B.03.02.15.15	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM	M		7,20
	0540	B.03.02.15.20	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM - ALTURA = 1,00 M, C OM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	U		6,00
	0550	B.03.02.15.25	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 200 MM	M		1,80
5201.1.09			ASSENTAMENTOS			
	0580	B.02.02.05.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M		191,40
	0590	B.02.02.05.25	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M		9.852,00
	0600	B.02.02.05.30	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M		6.885,50
	0610	B.02.02.05.35	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250	M		50,00
	0620	B.02.01.10.10	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTIC A, DN 150	M		711,00



Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Sistema de Acompanhamento de Empreendimentos
Atestado de Obra

Contrato: 05.1877 Data Assinatura: 05/09/2005
 Descrição: EXECUCAO DE CVE E MANUTENCAO EM REDES E LPE-DTCN
 Firma: EMPREENDIMENTOS M.M. LTDA.
 C.N.P.J.: 18.734.954/0001-93
 Valor Inicial (R\$): 1.934.087,79
 Aditamento (R\$): 9.552.442,35
 Valor Final (R\$): 11.486.530,14



Valor Total Medido(R\$)	Saldo(R\$)	BM's	Periodo	Data Início	Data Término
11.486.529,01	1,13	001 - 181	10/10/05 a 13/09/2010	10/10/2005	13/09/2010

Unidade/ Grupo/Serviço	Seq.	Código Serviço	Descrição	Unidade Realizada	Quantidade Realizada
52			REDE COLETORA		
5201			CRESCIMENTO VEGETATIVO		
5201.1.09			ASSENTAMENTOS		
	0630	B.02.01.10.15	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTIC	M	4.479,10
			A, DN 200		
	0640	B.02.01.10.20	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTIC	M	359,00
			A, DN 250		
	0660	B.02.03.05.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELA	M	81,90
			STICA, DN 200		
5201.1.10			PAVIMENTACAO		
	0710	B.01.04.20.05	DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, FAIXAS MENORES OU IGUAIS A	M2	34.691,76
			2,00 M		
	0720	B.01.04.35.05	DEMOLICAO DE PASSEIO CIMENTADO	M2	4.319,34
	0730	B.01.04.25.10	REMOCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOL	M2	2.724,36
			DADO		
	0740	B.01.04.35.10	DEMOLICAO DE PASSEIO REVESTIDO COM PEDRAS REGULARES	M2	538,14
	0750	B.01.12.32.10	PAVIMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAP	M2	48.590,29
			A DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50		
			M		
	0760	B.01.12.50.10	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	4.377,30
			AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM C		
			ONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.		
	0780	B.01.12.75.05	BASE COM CANGA DE MINERIO DE FERRO, COMPACTADA	M3	7.258,71
	0790	B.01.12.45.10	PAVIMENTACAO EM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BASE.	M2	136,78
5201.1.11			LIGACOES PREDIAIS		
	0070	B.04.05.15.05	VISTORIA DOMICILIAR PROGRAMADA P/ LIGACOES DE ESGOTO - CRESC	U	108,00
			IMENTO VEGETATIVO		
	0940	B.04.05.10.02	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 0,80 M) - CRESCI	U	4.512,00
			MENTO VEGETATIVO		
	0950	B.04.05.10.05	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,00 M) - CRESCI	U	1.924,00
			MENTO VEGETATIVO		
	0960	B.04.05.10.07	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,20 M) - CRESCI	U	471,00
			MENTO VEGETATIVO		
	0970	B.04.05.10.10	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,30 M) - CRESCI	U	133,00
			MENTO VEGETATIVO		
	0980	B.04.05.10.12	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,60 M) - CRESCI	U	159,00
			MENTO VEGETATIVO		
	0990	B.04.05.10.15	POCO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,70 M) - CRESCI	U	175,00
			MENTO VEGETATIVO		
	1000	B.04.05.20.05	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1.	M	15.823,20
			50 M)		

