

PLANILHA DE UNIDADE DE SERVIÇO - PUS						
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de elaboração de projeto executivo, construção, montagem, ensaios e testes após construção e comissionamento pré-operacional de ramal de rua e de atendimento e instalação de estações para ligação de novos clientes Residenciais e Comerciais na região metropolitana e collar metropolitano de Belo Horizonte composta pelos municípios definidos na Lei Complementar nº 89/2006 de 12/01/2006, à medida das respectivas solicitações de serviço por parte das gerências comerciais da Gasmig.				Valor de Referência de US em R\$:		
				1 US	=	303,86
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE ESTIMADA (A)	QUANTIDADE DE US (B)	TOTAL PARCIAL DE R\$ (A)*(B)	PARCIAL EM R\$
1	IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, Conforme Termo de Referência	un	1	19,983	19,983	R\$ 6.072,03
2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, Conforme Termo de Referência	un	1	15,997	15,997	R\$ 4.860,85
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SISTEMA DE GESTÃO DE SAÚDE, SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE, conforme termo de Referência					
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, conforme termo de Referência	un	1	8.781,847	8.781,847	R\$ 2.668.452,03
3.2	SISTEMA DE GESTÃO DE SAÚDE, SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE, conforme termo de Referência	relatório	36	65,166	2.345,976	R\$ 712.848,27
4	IMPLANTAÇÃO DE RAMAIS DE INTERLIGAÇÃO DE CLIENTES A RDGN EM PE 100, Conforme Termo de Referência					
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm e 63mm EM VALA.	m	3.037	1,000	3.037,000	R\$ 922.822,82
4.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm e 63mm EM VALA - ADICIONAL NOTURNO	m	1	0,124	0,124	R\$ 37,68
4.2	IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm e 63mm POR FURO DIRECIONAL (MND).	m	5.937	0,716	4.250,892	R\$ 1.291.676,04
4.2.1	IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm e 63mm POR FURO DIRECIONAL (MND) - ADICIONAL NOTURNO	m	1	0,076	0,076	R\$ 23,09
5	IMPLANTAÇÃO DE DERIVAÇÃO/TREPANAÇÃO EM REDE GASEIFICADA/INERTIZADA DE PEAD PE 100, Conforme Termo de Referência					
5.1	Furação em carga (trepanação) PEAD 32 mm até 125 mm, fornecimento do Tê de serviço pela Gasmig - Escavação mecânica	un	1	5,495	5,495	R\$ 1.669,71
5.1.1	Furação em carga (trepanação) PEAD 32 mm até 125 mm, fornecimento do Tê de serviço pela Gasmig - Escavação mecânica - ADICIONAL NOTURNO	un	1	0,490	0,490	R\$ 148,89
5.2	Furação em carga (trepanação) PEAD 32 mm até 125 mm, fornecimento do Tê de serviço pela Gasmig - Escavação manual	un	1.530	3,841	5.876,730	R\$ 1.785.703,18
5.2.1	Furação em carga (trepanação) PEAD 32 mm até 125 mm, fornecimento do Tê de serviço pela Gasmig - Escavação manual - ADICIONAL NOTURNO	un	1	0,492	0,492	R\$ 149,50
5.3	ADICIONAL DE ESCORAMENTO DE VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25M	un	464	0,829	384,656	R\$ 116.881,57
6	IMPLANTAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO PE-100, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, EXCETO A VÁLVULA DE BLOQUEIO E O TAMPÃO QUE SERÃO FORNECIDOS PELA GASMIG - Conforme Termo de Referência.					
6.1	POLIETILENO PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm e 63mm	un	1.530	2,117	3.239,010	R\$ 984.205,58
6.1.1	POLIETILENO PE 100 DE DIÂMETRO 32 mm E 63mm - ADICIONAL NOTURNO	un	1	0,253	0,253	R\$ 76,88
7	IMPLANTAÇÃO DE RAMAL DE ATENDIMENTO EM OUTROS MATERIAIS					
7.1	IMPLANTAÇÃO DE RAMAL DE ATENDIMENTO EM OUTROS MATERIAIS, INCLUINDO MATERIAIS Conforme Termo de Referência					
7.1.1	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 15 mm	m	1	0,396	0,396	R\$ 120,33
7.1.2	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 22 mm	m	1	0,551	0,551	R\$ 167,43
7.1.3	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 28 mm	m	1	0,655	0,655	R\$ 199,03
7.1.4	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 35 mm	m	1	0,900	0,900	R\$ 273,47
7.1.5	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 42 mm	m	1	1,063	1,063	R\$ 323,00
7.1.6	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 54 mm	m	1	1,460	1,460	R\$ 443,64
7.1.7	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE 66 mm	m	1	1,949	1,949	R\$ 592,22
7.1.8	TUBULAÇÃO EM MULTICAMADA.... APARENTE 16 mm	m	1	0,169	0,169	R\$ 51,35
7.1.9	TUBULAÇÃO EM MULTICAMADA.... APARENTE 20 mm	m	1	0,210	0,210	R\$ 63,81
7.1.10	TUBULAÇÃO EM MULTICAMADA.... APARENTE 26 mm	m	32	0,276	8,832	R\$ 2.683,69
7.1.11	TUBULAÇÃO EM MULTICAMADA.... APARENTE 32 mm	m	22	0,366	8,052	R\$ 2.446,68
7.2	IMPLANTAÇÃO DE RAMAL DE ATENDIMENTO EM OUTROS MATERIAIS, SOMENTE MÃO DE OBRA E CONEXÕES, OS TUBOS FORNECIDOS PELA GASMIG Conforme Termo de Referência					
7.2.1	TUBULAÇÃO EM COBRE.... APARENTE	m	1	0,202	0,202	R\$ 61,38
7.2.2	TUBULAÇÃO EM MULTICAMADA.... APARENTE	m	1	0,179	0,179	R\$ 54,39
7.3	ADICIONAL PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA	m	55	0,139	7,645	R\$ 2.323,01
8	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS, COM SUBSTITUIÇÃO DE SOLO, Conforme Termo de Referência					
8.1	APLICAÇÃO DE SOLO PARA REATERRO	m³	1	0,374	0,374	R\$ 113,64
8.2	APLICAÇÃO DE BICA CORRIDA / SEIXO ROLADO	m³	191	0,385	73,535	R\$ 22.344,35
8.3	APLICAÇÃO DE AREIA ADENSADA HIDRAULICAMENTE	m³	593	1,009	598,337	R\$ 181.810,68
9	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS, Conforme Termo de Referência					
9.1	ASFALTO (CBUQ)(e= 7cm) COM RESTAURAÇÃO DE BASE E SUB-BASE	m²	2.993	1,141	3.415,013	R\$ 1.037.685,85
9.2	PRÉ MISTURADO A FRIO(e= 7cm) COM RESTAURAÇÃO DE BASE E SUB-BASE	m²	1.706	1,752	2.988,912	R\$ 908.210,80
9.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	m²	1	0,128	0,128	R\$ 38,89
9.4	GRAMA EM PLACAS	m²	28	0,099	2,772	R\$ 842,30
9.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, OU SEXTAVADO (CONF. EXISTENTE), 35 MPA ESPESSURA 6,0CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E=6,0CM, REJUNTAMENTO E TRAVAMENTO NAS BORDAS. (INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS)	m²	1	0,384	0,384	R\$ 116,68
9.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, OU SEXTAVADO (CONF. EXISTENTE), 35 MPA ESPESSURA 8,0CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E=6,0CM, REJUNTAMENTO E TRAVAMENTO NAS BORDAS. (INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS)	m²	1	0,460	0,460	R\$ 139,78
9.7	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO DE VIAS EM PEDRA, DE PAVIMENTO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO..	m²	9	0,400	3,600	R\$ 1.093,90
9.8	CALÇADA PORTUGUESA (incluindo material)	m²	16	1,107	17,712	R\$ 5.381,97
9.9	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (incluindo material)	m²	80	0,905	72,400	R\$ 21.999,46
9.10	PISO PODOTÁTIL (incluindo material)	m²	1	0,952	0,952	R\$ 289,27
9.11	PISO EM CONCRETO (incluindo material)	m²	378	0,325	122,850	R\$ 37.329,20
9.12	PISO EM PEDRA ARDÓSIA (incluindo material)	m²	1	0,558	0,558	R\$ 169,55
9.13	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ E MIRACEMA (incluindo material)	m²	12	1,704	20,448	R\$ 6.213,33
9.14	PISO ESPECIAL (MÁRMORE, GRANITO, OUTROS REVESTIMENTOS SIMILARES- (incluindo material)	m²	8	1,994	15,952	R\$ 4.847,17
10	DESMONTE DE ROCHAS NA VALA, COM USO DE ROMPEDOR , Conforme Termo de Referência	m³	1	2,056	2,056	R\$ 624,74
11	SINALIZAÇÃO, PROTEÇÃO E IDENT. INCLUSIVE MATERIAIS, Conforme Termo de Referência					
11.1	INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO ENTERRADA (500x300x70mm) INCLUINDO MATERIAL	un	1	0,358	0,358	R\$ 108,78
11.2	INSTALAÇÃO DE PLAQUETAS DE SINALIZAÇÃO EM TACHÃO (FORNECIMENTO DO TACHÃO PELA GASMIG)	un	276	0,097	26,772	R\$ 8.134,94
11.3	ENCAMISAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, INCLUSIVE TUBO CAMISA E CONCRETO	m	290	0,297	86,130	R\$ 26.171,46
12	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÕES, INCLUINDO MATERIAIS, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS, Conforme Termo de Referência					
12.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CRP OU CMRP COM FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE CONEXÕES PELA GASMIG					
12.1.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CMRP, CRP OU CRC (CAVALETE)	un	122	0,219	26,718	R\$ 8.118,53
12.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CRP OU CMRP INCLUINDO CONJUNTO DE CONEXÕES (REGULADORES FORNECIDOS PELA GASMIG)					
12.2.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CRP OU CMRP PARA MEDIDORES G1.6, G2.5, G4 E G6 (CAVALETE)	un	1	1,883	1,883	R\$ 572,17
12.2.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CMRP PARA MEDIDORES G10 E G16 (CAVALETE)	un	1	2,441	2,441	R\$ 741,72
12.2.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CMRP PARA MEDIDORES G25 (CAVALETE)	un	1	2,809	2,809	R\$ 853,54
12.3	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA ESTAÇÕES COM BASE EM ALVENARIA			0,000	0,000	R\$ -
12.3.1	PARA CM, CRP OU CMRP DE MEDIDORES G1.6, G2.5, G4 E G6 COM ABRIGO METÁLICO FORNECIDO PELA GASMIG	un	109	1,201	130,909	R\$ 39.778,01
12.3.2	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G10 E G16 COM ABRIGO METÁLICO FORNECIDO PELA GASMIG	un	22	1,482	32,604	R\$ 9.907,05
12.3.3	PARA CM, CRP OU CMRP DE MEDIDORES G1.6, G2.5, G4 E G6 COM ABRIGO METÁLICO (INCLUINDO MATERIAL)	un	1	4,364	4,364	R\$ 1.326,05
12.3.4	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G10 E G16 COM ABRIGO METÁLICO (INCLUINDO MATERIAL)	un	1	5,189	5,189	R\$ 1.576,73
12.4	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO/GRADIL					
12.4.1	PARA CM OU CRP OU CMRP DE MEDIDORES G1.6, G2.5, G4 E G6 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM ALUMÍNIO	un	4	2,239	8,956	R\$ 2.721,37

12.4.2	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G10 E G16 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM ALUMÍNIO	un	1	3,367	3,367	R\$	1.023,10
12.4.3	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G25 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM ALUMÍNIO	un	1	4,443	4,443	R\$	1.350,05
12.4.4	PARA CM, CRP OU CMRP DE MEDIDORES G1,6, G2,5, G4 E G6 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM TELA ONDULADA	un	3	2,558	7,674	R\$	2.331,82
12.4.5	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G10 E G16 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM TELA ONDULADA	un	2	3,847	7,694	R\$	2.337,90
12.4.6	PARA CM OU CMRP DE MEDIDORES G25 EMBUTIDO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PORTÃO EM TELA ONDULADA	un	1	4,495	4,495	R\$	1.365,85
12.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CRC ENTERRADO	un	3	1,764	5,292	R\$	1.608,03
12.6	INSTALAÇÃO DE IC-90	un	1	33,935	33,935	R\$	10.311,49
12.7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO EM ALVENARIA INCLUSIVE PORTÃO/GRADIL EM ALUMÍNIO	un	1	5,992	5,992	R\$	1.820,73
12.8	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO EM ALVENARIA INCLUSIVE PORTÃO COM TELA ONDULADA	un	4	5,380	21,520	R\$	6.539,07
12.9	TROCA FECHADURA/SEGREGO PORTÕES DE ACESSO	un	1	0,868	0,868	R\$	263,75
13	IMPLANTAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO, INCLUINDO MATERIAL, Conforme Termo de Referência						
13.1	AÇO 1/2"	un	1	0,238	0,238	R\$	72,32
13.2	AÇO 3/4"	un	1	0,328	0,328	R\$	99,67
13.3	AÇO 1"	un	1	0,456	0,456	R\$	138,56
14	EXECUÇÃO DE TESTES, Conforme Termo de Referência						
14.1	TESTE PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO DE OPERAÇÃO						
14.1.1	INSTALAÇÕES INTERNAS RESIDENCIAIS EXISTENTES	UN RES	1	0,121	0,121	R\$	36,77
14.1.2	INSTALAÇÕES INTERNAS COMERCIAIS EXISTENTES	un	1	0,152	0,152	R\$	46,19
15	ADEQUAÇÃO DE AMBIENTES, Conforme Termo de Referência						
15.1	VENTILAÇÃO PERMANENTE SUPERIOR DIRETA (ÁREA ÚTIL DE ACORDO COM NBR 13103)						
15.1.1	COM A FIXAÇÃO DA BÁSCULA	un	1	0,421	0,421	R\$	127,93
15.1.2	COM CORTE DE VIDRO OU PAREDE E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO	un	1	1,414	1,414	R\$	429,66
15.2	VENTILAÇÃO PERMANENTE INFERIOR, COM CORTE DE PORTA OU PAREDE E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA	un	1	1,473	1,473	R\$	447,59
16	SERVIÇOS EM REGULADORES DE PRESSÃO, Conforme Termo de Referência						
16.1	INSTALAÇÃO DE REGULADORES DE PRESSÃO c/ OPZO ... 1º. E 2º. ESTÁGIO INCLUINDO MATERIAIS	un	1	6,701	6,701	R\$	2.036,17
16.2	INSTALAÇÃO DE REGULADORES DE PRESSÃO c/ OPZO ... 1º. E 2º. ESTÁGIO	un	1	0,573	0,573	R\$	174,11
16.3	INSTALAÇÃO DE REGULADORES DE PRESSÃO DE 3º ESTÁGIO (ESTABILIZADOR) INCLUINDO MATERIAIS	un	1	0,549	0,549	R\$	166,82
16.4	INSTALAÇÃO DE REGULADORES DE PRESSÃO DE 3º ESTÁGIO (ESTABILIZADOR)	un	1	0,250	0,250	R\$	75,97
17	SERVIÇOS EM MEDIDORES, Conforme Termo de Referência						
17.1	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DIAFRAGMA DE GÁS G-1,0 E G1,6	un	575	0,808	464,600	R\$	141.173,36
17.2	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DIAFRAGMA DE GÁS G-2,5 G-4 E,G,6	un	87	0,763	66,381	R\$	20.170,53
17.3	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DIAFRAGMA DE GÁS G-10 G-16 E G25	un	17	1,115	18,955	R\$	5.759,67
17.4	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR ROTATIVO	un	1	0,637	0,637	R\$	193,56
18	COLOCAÇÃO DE SISTEMA EM CARGA, Conforme Termo de Referência						
18.1	CLIENTES COMERCIAIS	un	1	0,531	0,531	R\$	161,35
18.2	CLIENTES RESIDENCIAIS	UN RES	2.875	0,193	554,875	R\$	168.604,32
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES, Conforme Termo de Referência						
19.1	ADEQUAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES EXISTENTES	un	1	1,622	1,622	R\$	492,86
19.2	ACABAMENTO EM REVESTIMENTOS, INCLUINDO MATERIAIS						
19.2.1	ACABAMENTO EM GRANITO / MÁRMORE / REVESTIMENTOS ESPECIAIS INCLUINDO MATERIAIS	m²	1	1,953	1,953	R\$	593,44
19.2.2	ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO / AZULEJO / LADRILHO HIDRÁULICO INCLUINDO MATERIAIS	m²	1	0,742	0,742	R\$	225,46
19.3	PINTURA						
19.3.1	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E PINTURA COM TINTA / RESINA ACRÍLICA SOBRE CONCRETO COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	1	0,347	0,347	R\$	105,44
19.3.2	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E PINTURA COM MÍNIMO DE DUAS DEMÃOS EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA / MADEIRA.	m²	1	0,217	0,217	R\$	65,94
19.3.3	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EM PAREDE COM MÍNIMO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	m²	1	0,212	0,212	R\$	64,42
19.3.4	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E PINTURA COM MÍNIMO DE DUAS DEMÃOS EM TINTA ACRÍLICA EM PAREDE SEM EMASSAMENTO.	m²	1	0,098	0,098	R\$	29,78
19.3.5	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TEXTURA E PINTURA COM MÍNIMO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA	m²	1	0,559	0,559	R\$	169,86
19.4	PINTURA DE TUBULAÇÃO INCLUINDO TINTA E COLOCAÇÃO DE ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE REDE DE GÁS	m	1	0,160	0,160	R\$	48,62
19.5	CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS DE MEDIDORES INDIVIDUAIS / REGULADORES EM ALVENARIA - conforme modelo previsto no Anexo III	m²	1	3,314	3,314	R\$	1.006,99
19.6	CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS DE MEDIDORES INDIVIDUAIS E/OU REGULADORES COM TELA ONDULADA	m²	1	3,809	3,809	R\$	1.157,40
19.7	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO INCLUINDO MATERIAIS	m²	1	3,197	3,197	R\$	971,44
19.8	SERVIÇOS EM GESSO ... (FORROS E PAREDES)	m²	1	1,080	1,080	R\$	328,17
19.9	SERVIÇOS EM GESSO... (SANCA)	m	1	0,382	0,382	R\$	116,07
19.10	RELOCAÇÃO E INST. TOMADA ENERGIA	un	1	1,685	1,685	R\$	512,00
19.11	FURO EM ALVENARIA E EM CONCRETO/LAJE			0,000	0,000	R\$	-
19.11.1	FURO EM ALVENARIA	un	1	0,129	0,129	R\$	39,20
19.11.2	FURO EM CONCRETO / LAJE (Ø ATÉ 63mm)	un	1	0,145	0,145	R\$	44,06
19.11.3	FURO EM CONCRETO / LAJE (Ø > 63mm ATÉ 150mm)	un	1	0,158	0,158	R\$	48,01
19.12	INSTALAÇÃO DE TOROFITA	m	1	0,087	0,087	R\$	26,44
19.13	ENCAMISAMENTO DE TUBULAÇÃO DE GÁS LOCALIZADO EM ESPAÇO CONFINADO	m	1	0,171	0,171	R\$	51,96
19.14	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TUBULAÇÕES DE GÁS	m	4	0,644	2,576	R\$	782,74
19.15	INSTALAÇÃO DE DUTOS DE PVC PARA VENTILAÇÃO DE ABRIGOS DE REGULAGEM E MEDIÇÃO	m	1	0,527	0,527	R\$	160,13
19.16	CORTE EM VIDRO	un	1	0,861	0,861	R\$	261,62
19.17	REPARO EM MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	1	0,649	0,649	R\$	197,21
19.18	SERVIÇOS DE OUTROS PROFISSIONAIS						
19.18.1	SERVIÇOS DE ELETRICISTA	h	1	0,457	0,457	R\$	138,86
19.18.2	SERVIÇOS DE BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1	0,342	0,342	R\$	103,92
19.18.3	SERVIÇOS DE PEDREIRO OU PINTOR	h	1	0,342	0,342	R\$	103,92
19.18.4	SERVIÇOS DE SERRALHEIRO	h	1	0,425	0,425	R\$	129,14
19.18.5	SERVIÇOS DE MARCENEIRO	h	1	0,425	0,425	R\$	129,14
19.18.6	SERVIÇOS DE GASISTA	h	1	0,315	0,315	R\$	95,72
19.18.7	SERVIÇOS DE SOLDADOR DE PEAD PARA REPAROS	h	1	0,322	0,322	R\$	97,84
19.19	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO, TIJOLO MACIÇO OU TIJOLO FURADO.	m²	1	1,543	1,543	R\$	468,86
19.20	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO INCLUINDO MATERIAIS						
19.20.1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO FCK=15,0 MPA, INCLUINDO MATERIAIS, PARA CASOS ESPECÍFICOS SOLICITADOS PELA GASMIG.	m³	1	4,579	4,579	R\$	1.391,37
19.20.2	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CA-50/60	kg	1	0,087	0,087	R\$	26,44
19.21	VISITA TÉCNICA FORA DO PRAZO DE GARANTIA			0,000	0,000	R\$	-
19.21.1	EM DIAS ÚTEIS	un	1	0,504	0,504	R\$	153,15
19.21.2	EM FINAIS DE SEMANA, FERIADOS NACIONAIS E MUNICIPAIS (BELO HORIZONTE) E FORA DO HORÁRIO COMERCIAL	un	1	0,617	0,617	R\$	187,48
19.22	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS FORA DE BELO HORIZONTE, VILA DA SERRA E CONTAGEM			0,000	0,000	R\$	-
19.22.1	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS DENTRO DO COLAR METROPOLITANO	un	36	2,333	83,988	R\$	25.520,59
19.22.2	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS - POÇOS DE CALDAS	un	1	7,292	7,292	R\$	2.215,75
19.22.3	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS - JUIZ DE FORA	un	1	5,833	5,833	R\$	1.772,42
19.22.4	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS - DIVINÓPOLIS	un	12	2,917	35,004	R\$	10.636,32
19.22.5	MOBILIZAÇÃO PARA ATENDIMENTOS - IPATINGA	un	12	2,917	35,004	R\$	10.636,32
19.22.6	HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO - POÇOS DE CALDAS	PERNOITE	1	0,633	0,633	R\$	192,34
19.22.7	HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO - JUIZ DE FORA	PERNOITE	1	0,633	0,633	R\$	192,34

19.22.8	HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO - DIVINÓPOLIS	PERNOITE	12	0,842	10,104	R\$	3.070,20
19.22.9	HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO - IPATINGA	PERNOITE	12	0,842	10,104	R\$	3.070,20
19.23	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA PARA OBRAS COM DESVIO DE TRÂNSITO PARA DEMAIS VIAS PÚBLICAS						
19.23.1	PLACA TRANSITO LOCAL EM CAVALETE DE MADEIRA	un	1	0,084	0,084	R\$	25,52
19.23.2	PLACA DESVIO EM CAVALETE DE MADEIRA	un	1	0,084	0,084	R\$	25,52
19.23.3	PLACA PROIBIDO ESTACIONAR EM CAVALETE DE MADEIRA	un	1	0,084	0,084	R\$	25,52
19.23.4	CONE MASTER	un	1	0,341	0,341	R\$	103,62
19.23.5	FAIXA DE MORIM PADRAO	un	1	0,594	0,594	R\$	180,49
				TOTAL USG	37.095,215	R\$	11.271.752,03