

1887

## PROPOSTA COMERCIAL

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
 OBRAS E INFRAESTRUTURA  
 REF.: Licitação SMOBI nº 046/2021-RDC

L210282.2

Razão social **BRG ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ/CPF **14.272.924/0001-51**  
 Responsável **Carlos Gomes Santana Fernandes Júnior**  
 BDI do Projeto **1,000**  
 Leds Sociais **20,00%**

Total do Projeto **R\$267.720,000**

CERSAM OESTE - Licitação

Código da Tarifa	Descrição da Tarifa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
61	Endereço SubProjeto61	1,000			45.408,000
61.11	Etapas61.11				45.408,000
61.11.15	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	100,000	UN	454,080	45.408,000
62	Endereço SubProjeto62	1,000			27.264,280
62.04	Etapas62.04				3.925,440
62.04.01	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	1,000	UN	2.636,150	2.636,150
62.04.06	ANÁLISE DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - P. 2 - NBR 5419	1,000	UN	1.289,290	1.289,290
62.05	Etapas62.05				22.568,810
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	10.000,000	M2	0,650	6.500,000
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	23.000,000	M2	0,590	13.570,000
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA PI APOIO A PROJETOS	1,000	DIA	1.235,550	1.235,550
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	1,000	DIA	1.261,260	1.261,260
62.11	Etapas62.11				772,030
62.11.05	CADASTRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES	1,000	UN	772,030	772,030
65	Endereço SubProjeto65	1,000			18.517,820
65.01	Etapas65.01				16.408,070
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	1,000	UN	937,670	937,670
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	240,000	M	64,460	15.470,400
65.11	Etapas65.11				2.109,750
65.11.03	MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO (MODELAGEM GEOLÉTRICA) CF. NBR 7117-1 E PARTE 3 DA NBR 5419	1,000	UN	2.109,750	2.109,750
68	Endereço SubProjeto68	1,000			651,660
68.04	Etapas68.04				651,660
68.04.08	ENSAIO ESCLEROMETRICO (CONJ. ATE 20 PONTOS)	3,000	UN	217,220	651,660
86	Endereço SubProjeto86	1,000			175.878,240
86.01	Etapas86.01				25.234,950
86.01.10	FORNECIMENTO DE ASSINATURA ANUAL DO SOFTWARE SOLIBRI OFFICE	1,000	ANO	11.169,950	11.169,950
86.01.11	FORNECIMENTO DE ASSINATURA ANUAL AMBIENTE COMUM DE DADOS - CDE	1,000	ANO	14.065,000	14.065,000
86.02	Etapas86.02				3.999,080
86.02.10	ELABORAÇÃO DE PLANO DE EXECUÇÃO BIM	1,000	UN	1.822,030	1.822,030
86.02.11	CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS/ COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM - ETAPA ANTEPROJETO	1,000	UN	851,890	851,890
86.02.12	CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS/ COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM - ETAPA PROJETO BÁSICO	1,000	UN	662,580	662,580
86.02.13	CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS/ COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM - ETAPA PROJETO EXECUTIVO	1,000	UN	662,580	662,580
86.03	Etapas86.03				14.832,450

fr.

86.03.12	ESTUDO PRELIMINAR - MODELO BIM (INCLUSIVE TEMPLATE E COMPONENTES INICIAIS), DOCUMENTAÇÃO, ESTUDO DE ALTERNATIVAS E ESTIMATIVA DE CUSTO	1,000 UN	14.832,450	14.832,450
86.04	Etapa86.04			41.688,200
86.04.01	PROJETO ARQUITETÔNICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	10.106,67	10.106,670
86.04.02	PROJETO TERRAPLENAGEM - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	767,29	767,290
86.04.03	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	857,35	857,350
86.04.04	PROJETO PAISAGISTICO AREAS LIVRES OBRAS EDIFICAÇÃO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUM	1,000 UN	550,97	550,970
86.04.05	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES- ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENT	1,000 UN	5.696,20	5.696,200
86.04.06	PROJETO ELETRICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	3.026,95	3.026,950
86.04.07	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.322,55	1.322,550
86.04.08	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	4.166,65	4.166,650
86.04.09	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.961,16	1.961,160
86.04.10	PROJETO DE COMUNICACAO VISUAL - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	755,790	755,790
86.04.11	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DO	1,000 UN	1.091,810	1.091,810
86.04.12	PROJETO DE IRRIGACAO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	475,590	475,590
86.04.13	PROJETO DE AR CONDICIONADO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	475,590	475,590
86.04.14	PROJETO DE SONORIZACAO/ALARME/CFTV - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	694,680	694,680
86.04.15	PROJETO LUMINOTECNICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	437,730	437,730
86.04.16	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICACAO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM FEDERADO E DOC	1,000 UN	1.366,440	1.366,440
86.04.17	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	460,770	460,770
86.04.18	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	3.129,660	3.129,660
86.04.19	PROJETO DE GASES MEDICINAIS - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.071,910	1.071,910
86.04.20	PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.071,910	1.071,910
86.04.21	PROJETO DE GLP - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	327,950	327,950
86.04.22	ESTIMATIVA DE CUSTO - ETAPA ANTEPROJETO	1,000 UN	1.872,580	1.872,580
86.05	Etapa86.05			43.390,220
86.05.01	PROJETO ARQUITETONICO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	9.978,880	9.978,880
86.05.02	PROJETO TERRAPLENAGEM - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	663,220	663,220
86.05.03	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	810,290	810,290
86.05.04	PROJETO PAISAGISTICO AREAS LIVRES OBRAS EDIFICAÇÃO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	445,670	445,670
86.05.05	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMEN	1,000 UN	5.286,180	5.286,180
86.05.06	PROJETO ELETRICO - PROJETO BÁSICO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	2.797,200	2.797,200
86.05.07	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.226,640	1.226,640
86.05.08	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	3.800,580	3.800,580
86.05.09	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇ	1,000 UN	1.842,250	1.842,250
86.05.10	PROJETO DE COMUNICACAO VISUAL - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	683,620	683,620
86.05.11	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	960,760	960,760
86.05.12	PROJETO DE IRRIGACAO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	429,770	429,770
86.05.13	PROJETO DE AR CONDICIONADO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	429,770	429,770
86.05.14	PROJETO DE SONORIZACAO/ALARME/CFTV - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	674,100	674,100
86.05.15	PROJETO LUMINOTECNICO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	443,590	443,590
86.05.16	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICACAO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM FEDERADO E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.281,670	1.281,670
86.05.17	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	516,040	516,040
86.05.18	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	2.499,460	2.499,460
86.05.19	PROJETO DE GASES MEDICINAIS - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.033,930	1.033,930
86.05.20	PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	990,500	990,500
86.05.21	PROJETO DE GLP - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	385,930	385,930
86.05.22	PROJETO LEGAL	1,000 UN	6.210,170	6.210,170
86.06	Etapa86.06			20.161,290
86.06.06	PROJETO ARQUITETONICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	5.314,810	5.314,810
86.06.07	PROJETO TERRAPLENAGEM - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	410,710	410,710
86.06.08	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	426,180	426,180



86.06.09	PROJETO PAISAGÍSTICO AREAS LIVRES OBRAS EDIFICAÇÃO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	268,310	268,310
86.06.10	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DO	1,000 UN	2.640,700	2.640,700
86.06.11	PROJETO ELETRICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.445,520	1.445,520
86.06.12	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	608,560	608,560
86.06.13	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.706,120	1.706,120
86.06.14	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMEN	1,000 UN	883,140	883,140
86.06.15	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	444,240	444,240
86.06.16	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	613,650	613,650
86.06.17	PROJETO DE IRRIGAÇÃO - ETAPA PROJETO BÁSICO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	263,700	263,700
86.06.18	PROJETO DE AR CONDICIONADO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	227,780	227,780
86.06.19	PROJETO DE SONORIZAÇÃO/ALARME/CFTV - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	381,820	381,820
86.06.20	PROJETO LUMINOTECNICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	266,570	266,570
86.06.21	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICACAO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMEN	1,000 UN	684,790	684,790
86.06.22	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	282,750	282,750
86.06.23	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	1.710,740	1.710,740
86.06.24	PROJETO DE GASES MEDICINAIS - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	692,390	692,390
86.06.25	PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	611,650	611,650
86.06.26	PROJETO DE GLP - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	1,000 UN	277,160	277,160
86.07	Etapa 86.07			26.572,050
86.07.01	ORÇAMENTO NÍVEL ANALÍTICO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÕES E COTAÇÕES, INCLUSIVE MODELO BIM FEDERADO 5D - ETAPAS PROJETO BÁSICO/ EXECUTIVO	1,000 UN	11.868,360	11.868,360
86.07.02	RELATÓRIO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE MODELO BIM FEDERADO 4D, SIMULAÇÕES E DOCUMENTAÇÕES - ETAPAS PROJETO BÁSICO/ EXECUTIVO	1,000 UN	11.983,260	11.983,260
86.07.03	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	1,000 UN	2.720,430	2.720,430

*for*