CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

OBJETO: Elaboração de estudos e projetos de infraestrutura urbana visando soluções de drenagem para os empreendimentos: (i) Rua Itapecerica e Beco Sargento João Benedito; (ii) Rua Fotomao e Rua Cassiano; (iii) Rua Frei Luiz de Souza; e (iv) Rua Augusto Franco

REF. DE PREÇO	SUDECAP mês 23
Nº LICITAÇÃO	SMOB 36/2023/024.CC
VALOR TOTAL	R$ 1.575.736,00

VALOR TOTAL: R$ 1.575.736,00

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa		Total	Part %	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
01	**COORDENAÇÃO DE PROJETO**	R$	**230.568,00**	**14,632%**	**2,16%**	**7,09%**	**10,66%**	**9,04%**	**7,09%**	**9,05%**	**7,66%**	**4,71%**	**4,34%**	**6,01%**	**4,42%**	**2,97%**	**5,40%**	**6,90%**	**5,87%**	**4,28%**	**2,66%**	**0,90%**
01.01	COORDENAÇÃO DE PROJETO	R$	230.568,00	14,632%	2,16%	7,09%	10,66%	9,04%	7,09%	9,05%	7,66%	4,71%	4,34%	6,01%	4,42%	2,97%	5,40%	6,90%	5,87%	4,28%	2,66%	0,90%
01.01.00	COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO	R$	230.568,00	14,632%	2,16%	7,09%	10,66%	9,04%	7,09%	9,05%	7,66%	4,71%	4,34%	6,01%	4,42%	2,97%	5,40%	6,90%	5,87%	4,28%	2,66%	0,90%
02	**PROJETOS**	R$	**728.507,00**	**46,233%**	**1,19%**	**2,16%**	**11,17%**	**11,67%**	**7,22%**	**3,41%**	**2,81%**	**3,34%**	**6,72%**	**6,63%**	**1,77%**	**1,12%**	**8,67%**	**11,86%**	**10,23%**	**6,01%**	**3,21%**	**0,62%**
02.01	PROJETOS DE EDIFICACOES	R$	41.763,00	2,652%													20,00%	40,00%	20,00%	5,00%		
02.01.13	PROJETO PAISAGISTICO PRAÇA, PARQUE E AREA DE LAZER EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	28.718,13	1,823%													40,00%	40,00%	20,00%			
02.01.18	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	13.075,52	0,830%														40,00%	40,00%	20,00%		
02.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	R$	370.575,98	23,525%			0,56%	0,85%	0,67%	4,61%	5,30%	3,72%	3,49%	5,35%	3,56%	2,22%	14,52%	18,80%	17,30%	11,24%	6,36%	1,23%
02.03.01	PROJETO GEOMETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	24.036,52	1,525%						11,70%	11,70%	14,86%	13,51%				19,29%	19,29%	9,65%			
02.03.02	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R$	9.270,26	0,588%						10,67%	10,67%	5,34%				26,33%	26,33%	14,66%				
02.03.03	PROJETO DE CANALIZAÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	33.112,25	2,101%													40,00%	40,00%	20,00%			
02.03.04	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	99.917,45	6,341%							3,43%	3,43%	4,35%	3,96%			33,03%	33,03%	16,67%			
02.03.06	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	14.846,03	0,942%							4,44%	4,44%	2,22%						17,78%	35,56%	35,56%	
02.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO/CANAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	52.303,08	3,319%									3,75%	3,75%	1,88%				36,25%	36,25%	18,12%	
02.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	6.991,27	0,444%						12,00%	12,00%	6,05%	9,30%	13,95%				18,60%	18,60%	9,30%		
02.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	7.528,40	0,478%									13,33%	20,00%				26,67%	26,67%	13,33%		
02.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	30.791,60	1,954%						3,43%		3,43%		4,35%	3,96%			33,03%	33,03%	16,67%		
02.03.12	PROJETO PAISAGISTICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	1.653,02	0,107%								40,00%	40,00%	20,00%								
02.03.13	PROJETO DE IRRIGAÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	12.362,07	0,785%								5,71%	5,71%	2,86%				34,29%	34,29%	17,14%		
02.03.15	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA	R$	22.394,40	1,421%											3,61%	3,61%	1,80%			36,10%	36,10%	18,10%
02.03.20	ESTUDO HIDRAULICO DE CANAL EXISTENTE	R$	5.031,28	0,320%			40,00%	60,00%														
02.03.21	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	R$	36.580,08	2,322%					8,86%	15,67%	14,65%			24,33%	24,33%	12,16%						
02.03.23	PROJETO DE INTERCEPTORES E EMISSARIOS DE ESGOTO	R$	3.445,02	0,219%						40,00%	40,00%	20,00%										
02.03.24	PROJETO DE REDE COLETORA - RCT - SES	R$	1.584,23	0,101%										40,00%	60,00%							
02.03.42	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	R$	10.580,01	0,671%						40,00%	40,00%	20,00%										
02.04	LAUDOS TECNICOS	R$	111.447,98	7,072%				15,11%	14,81%	6,75%		7,67%	31,11%	24,55%								
02.04.01	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	R$	6.365,08	0,404%				40,00%		40,00%		20,00%										
02.04.02	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	R$	42.692,52	2,709%				20,00%	25,00%	5,00%			25,00%	25,00%								
02.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	R$	43.949,70	2,789%				13,33%	13,33%	6,67%		16,67%	33,33%	16,67%								
02.04.04	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	R$	18.434,77	1,170%									50,00%	50,00%								
02.05	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R$	200.464,69	12,724%	4,30%	7,89%	36,05%	32,12%	18,05%													
02.05.12	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL <= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R$	31.600,00	2,005%	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	10,00%													
02.05.13	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL > 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R$	147.602,00	9,367%	1,95%	3,90%	40,00%	36,10%	18,05%													
02.05.14	EQUIP. TOPOGRAFICA PARA APOIO A PROJETOS	R$	12.113,38	0,769%	8,89%	13,33%	37,78%	26,67%	13,33%													
02.05.26	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	R$	8.620,08	0,547%	13,33%	20,00%	36,67%	20,00%	10,00%													
02.05.30	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	R$	591,30	0,038%	40,00%	40,00%	20,00%															
02.24	PLANILHAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS - EDIFICAÇÕES	R$	2.201,84	0,140%							50,00%	50,00%										
02.24.03	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - DE 01 ATÉ 20 EXEMPLARES	R$	1.357,84	0,086%							50,00%	50,00%										
02.24.04	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - A PARTIR DE 21 EXEMPLARES (PREÇO POR ESPÉCIME IDENTIFICADO - A PARTIR DO 21º EXEMPLAR)	R$	844,00	0,054%							50,00%	50,00%										
05	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**	R$	**312.622,00**	**19,840%**	**2,50%**	**10,94%**	**11,30%**	**8,03%**	**8,30%**	**23,66%**	**21,05%**	**8,25%**	**1,05%**									
05.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO D= 2 1/2" (SPT)	R$	134.704,00	8,550%	8,55%	20,01%	12,51%	6,26%	21,86%	21,86%	10,94%											
05.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	R$	8.500,00	0,539%	20,00%	8,00%	8,00%	4,00%	24,00%	24,00%	12,00%											
05.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	R$	123.120,00	7,812%	5,47%	20,94%	12,63%	6,32%	21,89%	21,89%	10,95%											

CONFERE COM O ORIGINAL
[redacted]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

OBJETO: Elaboração de estudos e projetos de infraestrutura urbana visando soluções de drenagem para os empreendimentos: (i) Rua Itapecerica e Beco Sargento João Benedito; (ii) Rua Potumaio e Rua Cassiara; (iii) Rua Frei Luiz de Souza; e (iv) Rua Augusto Franco

REF. DE PREÇO	SUDECAP mar-23
Nº LICITAÇÃO	SMOB-SEOS/024-CC
VALOR TOTAL	R$ 1.075.738,00

VALOR TOTAL: R$ 1.075.738,00

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa		Total	Part %	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
05.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	R$	3.104,00	0,16%	12,50%	20,00%	20,00%	10,00%	15,00%	15,00%	7,50%											
05.02	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	R$	28.224,00	1,76%	8,33%	18,12%	10,77%	5,38%			22,98%	22,98%	11,49%									
05.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 200M	R$	3.888,00	0,24%	25,00%	10,00%	10,00%	5,00%			20,00%	20,00%	10,00%									
05.02.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 200M	R$	24.336,00	1,54%	5,88%	18,41%	10,88%	5,44%			23,43%	23,43%	11,72%									
05.06	SONDAGEM ROTATIVA D= NW	R$	142.560,00	8,11%		10,54%	8,14%	2,10%		30,85%	30,85%	15,43%										
05.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO SONDAGEM ROTATIVA NW	R$	13.340,00	0,84%		35,00%	10,00%	5,00%		20,00%	20,00%	10,00%										
05.06.02	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	R$	11.616,00	0,73%		7,27%	8,09%	1,82%		32,73%	32,73%	16,36%										
05.06.03	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	R$	55.535,00	3,52%		3,58%	4,02%	1,39%		36,41%	36,41%	18,21%										
05.06.04	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	R$	8.671,00	0,55%		40,00%	44,62%	15,38%														
05.06.05	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	R$	54.400,00	3,45%		7,65%	8,53%	2,94%		32,35%	32,35%	16,18%										
05.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA	R$	8.112,00	0,38%		40,00%	40,00%	20,00%														
05.08.21	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016) PROF = 2 A 3 M	R$	3.334,00	0,21%		40,00%	40,00%	20,00%														
05.08.22	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016) PROF = 1 A 2 M	R$	1.667,00	0,10%		40,00%	40,00%	20,00%														
05.08.23	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016) PROF ATÉ 1 M	R$	1.111,00	0,07%		40,00%	40,00%	20,00%														
07	**ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO**	**R$**	**40.928,56**	**2,58%**			**13,67%**	**20,96%**	**17,48%**		**19,10%**	**19,10%**	**9,55%**									
07.01	ENSAIOS DE SOLO	R$	40.928,56	2,60%			13,67%	20,96%	17,48%		19,10%	19,10%	9,55%									
07.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	R$	1.431,90	0,09%			13,95%	21,40%	18,15%		19,60%	19,60%	9,80%									
07.01.03	MASSA ESPECIFICA, MASSA ESPECIFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE AGUA (NBR 6458:2016)	R$	5.719,00	0,36%			13,95%	21,40%	18,15%		19,60%	19,60%	9,80%									
07.01.04	ANALISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	R$	1.110,00	0,07%			40,00%	40,00%	20,00%													
07.01.05	ANALISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	R$	9.174,00	0,58%			6,06%	15,76%	17,58%		24,24%	24,24%	12,12%									
07.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	R$	3.588,00	0,23%			13,95%	21,40%	18,15%		19,60%	19,60%	9,80%									
07.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	R$	3.588,00	0,23%			13,95%	21,40%	18,15%		19,60%	19,60%	9,80%									
07.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	R$	4.440,00	0,28%			12,00%	20,00%	18,00%		20,00%	20,00%	10,00%									
07.01.10	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	R$	4.636,00	0,29%			10,53%	18,95%	17,89%		21,05%	21,05%	10,53%									
07.01.12	INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) CP CP (DNIT 172/2016 ME / NBR 9895:2017)	R$	448,00	0,03%				40,00%	60,00%													
07.01.13	INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) CS CP (DNIT 172/2016 ME / NBR 9895:2017)	R$	3.857,00	0,24%			12,41%	12,41%	6,21%		27,59%	27,59%	13,79%									
07.01.14	INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) CR CP (DNIT 172/2016 ME / NBR 9895:2017)	R$	501,00	0,03%			40,00%	40,00%	20,00%													
07.01.26	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE ADENSADO (RCU) DRENADAS DE PRESSÃO NEUTRA	R$	1.360,00	0,08%			40,00%	40,00%	20,00%													
07.01.34	ENSAIOS E SOLO CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE ADENSADO	R$	1.110,00	0,07%			40,00%	40,00%	20,00%													
70	**RELATÓRIOS E ESTUDOS**	**R$**	**283.111,40**	**16,70%**	**3,98%**	**11,33%**	**8,01%**	**4,69%**	**2,19%**	**4,07%**	**3,70%**	**1,32%**	**0,81%**	**12,14%**	**17,36%**	**11,88%**	**1,80%**	**2,35%**	**1,69%**	**5,54%**	**4,72%**	**2,36%**
70.01	RELATÓRIOS E ESTUDOS	R$	283.111,40	16,70%	3,98%	11,33%	8,01%	4,69%	2,19%	4,07%	3,70%	1,32%	0,81%	12,14%	17,36%	11,88%	1,80%	2,35%	1,69%	5,54%	4,72%	2,36%
70.01.01	VISTORIA E RELATORIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	R$	24.807,64	1,57%	40,00%	50,00%	10,00%															
70.01.02	ESTUDO DE ALTERNATIVAS E VIABILIDADE ESPECIFICO PARA O EMPREENDIMENTO 3001	R$	11.551,30	0,73%		40,00%	40,00%	20,00%														
70.01.03	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FAIXA 2 - OBRA DE R$ 3.300.000,00 ATÉ R$ 50.000.000,00	R$	60.648,88	3,85%											20,00%	25,00%	5,00%			20,00%	20,00%	10,00%
70.01.04	ESTUDO DE JAZIDA E BOTA FORA	R$	15.917,43	1,01%							13,33%		13,33%		6,67%			26,67%	26,67%	13,33%		
70.01.05	PLANO DE INTERVENÇÃO NA MICRODRENAGEM	R$	24.117,10	1,53%		40,00%	40,00%	20,00%														
70.01.06	ESTUDO DE ESTRUTURAS HORAILICAS	R$	5.348,23	0,34%		40,00%	40,00%	20,00%														

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

OBJETO: Elaboração de estudos e projetos de infraestrutura urbana visando soluções de drenagem para os empreendimentos: (i) Rua Itapecerica e Beco Sargento João Benedito; (ii) Rua Potumaio e Rua Caiaiara; (iii) Rua Frei Luiz de Souza; e (iv) Rua Augusto Franco

REF. DE PREÇO	SUDECAP nº 23
MODALIDADE	SMOR BHDESO224.CC
VALOR TOTAL	R$ 1.575.738,00

VALOR TOTAL: R$ 1.575.738,00

Código de Tarefa	Descrição da Tarefa	Total	Part %	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
70.01.07	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM 10ÍHA<BACIA<150HA	R$ 6.358,75	0,41%				40,00%	40,00%	20,00%												
70.01.08	ESTUDOS HIDROLÓGICOS PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE MONTAGEM DO MODELO	R$ 4.473,17	0,28%					40,00%	40,00%	20,00%											
70.01.09	ESTUDO HIDRÁULICO PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE COM A MONTAGEM DO MODELO	R$ 18.267,14	1,16%						40,00%	40,00%	20,00%										
70.01.11	ESTUDO DE ALTERNATIVAS E VIABILIDADE ESPECÍFICO PARA OS EMPREENDIMENTOS 3020 E 2150	R$ 79.646,18	5,05%										40,00%	40,00%	20,00%						
70.01.13	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM BACIA<10HA	R$ 6.486,16	0,41%		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%												
70.01.14	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO / REMOÇÃO / VISTORIA CAUTELAR	R$ 5.440,50	0,35%										8,00%	12,00%		32,00%	32,00%	16,00%			
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			2,16%	7,98%	16,87%	8,84%	7,69%	6,12%	7,73%	4,74%	4,33%	5,97%	4,36%	2,94%	5,28%	6,08%	5,92%	4,33%	2,98%	0,79%
	VALOR SIMPLES EM R$			R$ 34.094,13	R$ 111.320,67	R$ 188.124,98	R$ 142.402,80	R$ 116.732,43	R$ 127.890,37	R$ 121.739,79	R$ 74.671,37	R$ 68.394,60	R$ 94.096,66	R$ 68.761,85	R$ 46.364,60	R$ 83.796,96	R$ 108.480,38	R$ 93.296,83	R$ 68.339,01	R$ 47.083,18	R$ 12.514,00
	VALOR ACUMULADO EM R$			R$ 34.094,13	R$ 145.414,81	R$ 333.539,79	R$ 475.942,59	R$ 592.675,01	R$ 694.615,38	R$ 816.344,05	R$ 891.015,42	R$ 959.309,25	R$ 1.053.399,30	R$ 1.122.161,05	R$ 1.168.425,65	R$ 1.251.222,61	R$ 1.359.716,18	R$ 1.453.012,79	R$ 1.521.348,80	R$ 1.568.432,98	R$ 1.575.738,00
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			2,16%	9,23%	21,16%	30,21%	37,62%	44,08%	51,81%	56,55%	60,89%	66,85%	71,21%	74,15%	79,41%	86,29%	92,21%	96,54%	99,51%	100,00%

f 337