

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO:

I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO

II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES

III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

REF. DE PREÇO	SUDCAP	ago-21
Nº LICITAÇÃO	SMC/01/2022-PDC	
EMPRESA I	RS	227.317,86
EMPRESA II	RS	258.194,82
EMPRESA III	RS	192.484,43
VALOR TOTAL:	RS	678.000,00

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
PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO																
38.01	COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	R\$ 11.333,83	4,99%		R\$ 897,84	R\$ 1.644,54	R\$ 921,44	R\$ 3.390,41	R\$ 1.711,41	R\$ 2.858,39						
39.01	COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	R\$ 11.333,83	4,99%		7,92%	14,51%	8,13%	29,12%	15,10%	25,22%						
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	R\$ 68.819,74	30,27%				R\$ 6.881,97	R\$ 20.645,92	R\$ 27.527,90	R\$ 13.763,95						
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 3.377,39	1,49%						40,00%	20,00%						
62.03.03	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	R\$ 10.364,40	4,56%						R\$ 1.350,94	R\$ 2.026,42						
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 10.822,81	4,87%						40,00%	60,00%						
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	R\$ 3.997,66	1,78%						R\$ 4.249,04	R\$ 6.373,57						
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	R\$ 1.581,82	0,70%						40,00%	60,00%						
62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORES E PRIMARIAS	R\$ 1.364,62	0,60%						R\$ 1.599,06	R\$ 2.398,60						
62.03.12	PROJETO PAISAGÍSTICO	R\$ 2.254,18	0,99%						40,00%	60,00%						
62.03.16	PROJETO ELÉTRICO / TELEFONIA / LÓGICA	R\$ 11.245,88	4,95%						R\$ 632,73	R\$ 949,09						
62.03.30	PROJETO LUMINOTÉCNICO	R\$ 11.156,89	4,91%						40,00%	60,00%						
62.03.31	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO / REMOÇÃO / VISTORIA CAUTELAR	R\$ 731,58	0,32%						R\$ 545,85	R\$ 818,77						
62.03.32	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	R\$ 3.191,15	1,40%						40,00%	60,00%						
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	R\$ 8.831,63	3,93%				R\$ 3.572,85	R\$ 5.358,38	40,00%	60,00%						
62.04	LAUDOS TÉCNICOS	R\$ 5.885,26	2,59%							R\$ 5.885,26						
62.04.02	PERÍCIAS GEOTÉCNICAS - NÍVEL I	R\$ 5.885,26	2,59%							100,00%						
62.05	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R\$ 37.175,14	16,35%		R\$ 14.870,06	R\$ 22.305,08										
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL <= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 6.090,99	2,88%		40,00%	60,00%	R\$ 2.440,00	R\$ 3.650,99								
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 27.500,01	12,10%		40,00%	60,00%	R\$ 11.000,00	R\$ 16.500,01								
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA PI/ APOIO A PROJETOS	R\$ 2.459,34	1,08%		40,00%	60,00%	R\$ 983,74	R\$ 1.475,60								
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	R\$ 1.115,80	0,49%		40,00%	60,00%	R\$ 446,32	R\$ 669,48								

063X



197g

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO

I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO

II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES

III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

REF. DE PREÇO	SUDECAP	pp-21
Nº LICITAÇÃO	SMOP/03/2022-RDC	
EMPRESA I	R\$	227.217,95
EMPRESA II	R\$	258.191,43
EMPRESA III	R\$	152.480,43
VALOR TOTAL:	R\$	637.889,81

Código da Tarefa	Descrição de 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
65.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO D= 2 1/2" (SPT)	R\$ 11.812,75	5,20%					R\$ 11.812,75								
								100,00%								
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 771,59	0,34%					R\$ 771,59								
								100,00%								
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 8.494,88	3,74%					R\$ 8.494,88								
								100,00%								
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	R\$ 2.546,28	1,12%					R\$ 2.546,28								
								100,00%								
65.02	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	R\$ 9.161,84	4,03%					R\$ 9.161,84								
								100,00%								
65.02.01	MOBILIZAÇÃO	R\$ 482,24	0,21%					R\$ 482,24								
								100,00%								
65.02.02	PERFURAÇÃO	R\$ 8.679,60	3,82%					R\$ 8.679,60								
								100,00%								
67.01	ENSAIOS DE SOLO	R\$ 44.144,40	19,42%					R\$ 44.144,40								
								100,00%								
67.01.04	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	R\$ 9.887,80	4,28%					R\$ 9.887,80								
								100,00%								
67.01.06	LIMITE DE LIQUIDEZ	R\$ 6.944,40	3,05%					R\$ 6.944,40								
								100,00%								
67.01.07	LIMITE DE PLASTICIDADE	R\$ 8.944,40	3,95%					R\$ 8.944,40								
								100,00%								
67.01.08	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	R\$ 10.150,80	4,47%					R\$ 10.150,80								
								100,00%								
67.01.13	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA	R\$ 10.417,20	4,58%					R\$ 10.417,20								
								100,00%								
73.01	ESTUDOS	R\$ 38.984,99	17,15%		R\$ 3.508,65	R\$ 10.136,10	R\$ 12.085,35									
					9,00%	26,00%	31,00%									
73.01.01	VISITÓRIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	R\$ 4.023,45	1,77%		R\$ 4.023,45											
					100,00%											
73.01.02	ESTUDO DE ALTERNATIVAS	R\$ 11.858,77	5,22%				R\$ 11.858,77									
							100,00%									
73.01.03	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 3.794,62	1,87%										R\$ 3.794,62			
													100,00%			
73.01.04	ESTUDO HIDROLÓGICO - MACRODRENAGEM SEM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE MONTAGEM DO MODELO	R\$ 4.193,57	1,84%			R\$ 4.193,57										
						100,00%										
73.01.06	ESTUDO HIDRÁULICO PARA ALTERNATIVA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL	R\$ 4.196,21	1,85%			R\$ 4.196,21										
						100,00%										
73.01.08	PLANEJAMENTO EXECUTIVO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE	R\$ 9.293,67	4,99%											R\$ 9.293,67		
														100,00%		
73.01.07	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM SACIA<50HA	R\$ 1.624,70	0,71%			R\$ 1.624,70										
						100,00%										
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			0,00%	8,48%	14,99%	8,75%	39,18%	15,45%	33,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR SIMPLES EM R\$	R\$ 0,00		R\$ 19.276,34	R\$ 34.085,72	R\$ 19.888,76	R\$ 89.065,32	R\$ 35.124,56	R\$ 29.877,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			0,00%	8,48%	23,47%	32,22%	71,40%	86,86%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	VALOR ACUMULADO EM R\$			0,00	19.276,34	53.362,06	73.250,83	162.316,15	197.440,71	227.317,95	227.317,95	227.317,95	227.317,95	227.317,95	227.317,95	227.317,95

061

1889

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REF DE PREÇO SUDECAP ago-21

Nº LICITAÇÃO SMOB 009202-RDC

EMPREENDIMENTO:

I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO

EMPRESA I R\$ 227.813,86

II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES

EMPRESA II R\$ 258.191,82

III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

EMPRESA III R\$ 192.494,43

VALOR TOTAL R\$ 678.500,11

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
PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES																
30.01	COORDENAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	16.998,51	6,56%		R\$ 113,89	R\$ 1.747,45	R\$ 3.053,03	R\$ 4.489,31	R\$ 2.677,27	R\$ 2.593,97	R\$ 1.337,76	R\$ 761,53	R\$ 219,28			
30.01	COORDENAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	16.998,51	6,56%		0,67%	10,28%	17,99%	26,41%	15,75%	15,26%	7,87%	4,48%	1,29%			
62.03	PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA	60.477,85	23,33%				R\$ 3.894,77	R\$ 11.049,30	R\$ 3.822,62	R\$ 17.931,68	R\$ 11.369,84	R\$ 9.761,12	R\$ 2.848,51			
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 3.444,91	1,52%				6,44%	18,27%	5,98%	29,55%						
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 3.444,91	1,52%					R\$ 1.377,98				R\$ 2.066,95				
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 10.835,08	4,77%					40,00%				60,00%				
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 10.835,08	4,77%					R\$ 4.334,07			R\$ 6.501,04					
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CAVAL	R\$ 2.958,25	1,32%					40,00%				60,00%				
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CAVAL	R\$ 2.958,25	1,32%							R\$ 1.199,30		R\$ 1.758,95				
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	R\$ 2.704,00	0,97%													
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	R\$ 2.704,00	0,97%						R\$ 881,60		R\$ 1.322,40					
62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA	R\$ 1.364,62	0,60%													
62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA	R\$ 1.364,62	0,60%						40,00%		60,00%					
62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA	R\$ 1.364,62	0,60%						R\$ 545,85		R\$ 818,77					
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	R\$ 3.397,26	1,49%													
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	R\$ 3.397,26	1,49%							40,00%		60,00%				
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	R\$ 3.397,26	1,49%						R\$ 1.358,90			R\$ 1.019,18		R\$ 1.019,18		
62.03.36	PROJETO DE REDE COLETORA - RCE - SES	R\$ 1.173,38	0,52%													
62.03.36	PROJETO DE REDE COLETORA - RCE - SES	R\$ 1.173,38	0,52%							40,00%		60,00%				
62.03.36	PROJETO DE REDE COLETORA - RCE - SES	R\$ 1.173,38	0,52%						R\$ 469,35			R\$ 352,01		R\$ 352,01		
62.03.31	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS	R\$ 8.369,82	3,68%													
62.03.31	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS	R\$ 8.369,82	3,68%							40,00%		60,00%				
62.03.31	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS	R\$ 8.369,82	3,68%							R\$ 3.347,97		R\$ 2.510,98		R\$ 2.510,98		
62.03.32	PROJETO GEOTECNICO DE CONTENÇÕES E ESCORAMENTOS	R\$ 2.596,96	1,32%													
62.03.32	PROJETO GEOTECNICO DE CONTENÇÕES E ESCORAMENTOS	R\$ 2.596,96	1,32%							40,00%		60,00%				
62.03.32	PROJETO GEOTECNICO DE CONTENÇÕES E ESCORAMENTOS	R\$ 2.596,96	1,32%							R\$ 1.198,78		R\$ 899,09		R\$ 899,09		
62.03.33	PLANEJAMENTO EXECUTIVO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE	R\$ 9.381,87	4,13%													
62.03.33	PLANEJAMENTO EXECUTIVO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE	R\$ 9.381,87	4,13%							40,00%		60,00%				
62.03.33	PLANEJAMENTO EXECUTIVO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE	R\$ 9.381,87	4,13%							R\$ 3.752,67		R\$ 2.814,50		R\$ 2.814,50		
62.03.34	ESTUDO DE LAZIDAS E DE BOTA-FORA	R\$ 1.408,93	0,62%													
62.03.34	ESTUDO DE LAZIDAS E DE BOTA-FORA	R\$ 1.408,93	0,62%							40,00%		60,00%				
62.03.34	ESTUDO DE LAZIDAS E DE BOTA-FORA	R\$ 1.408,93	0,62%							R\$ 562,77		R\$ 422,08		R\$ 422,08		
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	R\$ 9.110,27	4,01%													
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	R\$ 9.110,27	4,01%							40,00%		60,00%				
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	R\$ 9.110,27	4,01%					R\$ 0,00		R\$ 5.468,18						
62.03.35	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E	R\$ 3.794,62	1,67%													
62.03.35	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E	R\$ 3.794,62	1,67%													
62.03.35	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E	R\$ 3.794,62	1,67%											R\$ 1.517,85		R\$ 2.276,77
62.04	LAUDOS TÉCNICOS	13.975,28	5,39%											40,00%		60,00%
62.04.02	PARECER GEOTECNICO - NIVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%													
62.04.02	PARECER GEOTECNICO - NIVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%													
62.04.02	PARECER GEOTECNICO - NIVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%							R\$ 2.357,53		R\$ 6.769,83		R\$ 4.848,02		
62.04.02	PARECER GEOTECNICO - NIVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%							16,87%		48,44%		34,69%		
62.04.03	PARECER GEOTECNICO NIVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%													
62.04.03	PARECER GEOTECNICO NIVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%													
62.04.03	PARECER GEOTECNICO NIVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%							40,00%		60,00%				
62.04.03	PARECER GEOTECNICO NIVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%							R\$ 3.236,01		R\$ 4.854,01				
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	53.396,66	20,60%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.100,00	2,68%													

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMP DE PROJETO	SUBEOP	pp-27
PLANTÃO	OPERAÇÃO	
EMPRE 1	R\$	22.311,62
EMPRE 2	R\$	258.191,62
EMPRE 3	R\$	192.196,42
VALOR TOTAL	R\$	472.699,66

EMPRESAMENTO:
 I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO
 II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES
 III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

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	
65.02	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	R\$ 5.014,96	1,93%				R\$ 2.005,98 40,00%	R\$ 3.008,98 60,00%									
65.02.01	MOBILIZAÇÃO	R\$ 964,48	0,42%				R\$ 385,79 40,00%	R\$ 578,69 60,00%									
65.02.02	PERFURACAO	R\$ 4.050,48	1,78%				R\$ 1.620,19 40,00%	R\$ 2.430,29 60,00%									
67.01	ENSAIOS DE SOLO	R\$ 27.793,29	10,72%				R\$ 11.117,32 40,00%	R\$ 16.675,97 60,00%									
67.01.01	TEOR DE UMIDADE NATURAL	R\$ 1.215,48	0,53%				R\$ 486,19 40,00%	R\$ 729,29 60,00%									
67.01.03	PESO ESPECIFICO DOS GRAOS	R\$ 2.830,80	1,25%				R\$ 1.132,32 40,00%	R\$ 1.698,48 60,00%									
67.01.04	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	R\$ 3.390,66	1,49%				R\$ 1.356,26 40,00%	R\$ 2.034,40 60,00%									
67.01.05	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO	R\$ 4.245,57	1,87%				R\$ 1.698,23 40,00%	R\$ 2.547,34 60,00%									
67.01.06	LIMITE DE LIQUIDEZ	R\$ 2.430,54	1,07%				R\$ 972,22 40,00%	R\$ 1.458,32 60,00%									
67.01.07	LIMITE DE PLASTICIDADE	R\$ 2.430,54	1,07%				R\$ 972,22 40,00%	R\$ 1.458,32 60,00%									
67.01.09	COMPACTACAO PROCTOR NORMAL	R\$ 3.552,78	1,56%				R\$ 1.421,11 40,00%	R\$ 2.131,67 60,00%									
67.01.10	COMPACTACAO PROCTOR INTERMEDIARIO	R\$ 4.050,90	1,78%				R\$ 1.620,36 40,00%	R\$ 2.430,54 60,00%									
67.01.13	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA	R\$ 3.646,02	1,60%				R\$ 1.458,41 40,00%	R\$ 2.187,61 60,00%									
35.01	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESTUDOS	R\$ 40.117,66	15,48%				R\$ 1.380,05 3,44%	R\$ 8.067,72 20,16%	R\$ 9.022,46 22,49%	R\$ 4.994,65 12,45%	R\$ 1.869,48 4,66%	R\$ 9.283,23 23,14%	R\$ 5.480,07 13,66%				
35.01.01	VISITÓRIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	R\$ 4.022,49	1,77%		R\$ 1.809,00 40,00%	R\$ 2.413,49 60,00%											
35.01.02	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM BACIA-SINHA	R\$ 1.858,70	0,71%			R\$ 643,88 40,00%	R\$ 985,82 60,00%										
35.01.03	ESTUDO DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	R\$ 3.013,69	1,33%					R\$ 1.205,48 40,00%	R\$ 1.808,21 60,00%								
35.01.04	ESTUDOS DE ALTERNATIVAS	R\$ 12.067,52	5,31%			R\$ 4.827,01 40,00%	R\$ 7.240,51 60,00%										
35.01.05	RELATÓRIO AMBIENTAL PRELIMINAR; RAP	R\$ 9.820,81	4,32%					R\$ 3.928,32 40,00%		R\$ 5.892,49 60,00%							
35.01.06	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE OUTORGA	R\$ 9.583,45	4,22%							R\$ 3.833,38 40,00%	R\$ 5.750,07 60,00%						
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES				0,00%	0,04%	7,46%	16,13%	29,31%	48,78%	61,72%	74,28%	86,42%	97,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
VALOR SIMPLES EM R\$				R\$ 0,00	R\$ 113,89	R\$ 19.325,63	R\$ 41.803,69	R\$ 75.976,49	R\$ 148.672,83	R\$ 230.368,33	R\$ 344.577,10	R\$ 460.863,88	R\$ 577.050,38	R\$ 693.241,94	R\$ 814.433,56	R\$ 935.625,16	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO				0,00%	0,04%	7,50%	23,63%	52,94%	71,72%	83,44%	90,96%	96,70%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
VALOR ACUMULADO EM R\$				0,00	113,89	19.439,52	61.243,12	137.219,61	248.892,45	399.260,77	539.837,88	690.700,88	841.563,86	992.426,83	1.143.291,83	1.294.156,83	

996

1909

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REF. DE PREÇO	SUDODAP	pp-21
PLICITAÇÃO	SMOR 83/202-POC	
EMPRESA I	RS	277.311,26
EMPRESA II	RS	258.191,42
EMPRESA III	RS	192.465,43
VALOR TOTAL	RS	678.000,00

EMPRESAMENTO
I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO
II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANOEIROS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPES
III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

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
PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES																
30.01	COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	R\$ 18.888,72	9,81%		R\$ 795,26	R\$ 1.088,05	R\$ 640,35	R\$ 4.344,64	R\$ 1.422,40	R\$ 1.926,75	R\$ 2.754,12	R\$ 623,36	R\$ 2.340,44	R\$ 2.954,35		
30.01	COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	R\$ 18.888,72	9,81%		4,21%	5,76%	3,39%	23,00%	7,53%	10,20%	14,58%	3,30%	12,39%	15,64%		
62.01	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	R\$ 7.549,20	3,92%										R\$ 3.019,58	R\$ 4.529,52		
62.01.13	PROJETO PAISAGÍSTICO PRAÇA, PARQUE E ÁREA DE LAZER	R\$ 7.549,20	3,32%										40,00%	60,00%		
62.01.13	PROJETO PAISAGÍSTICO PRAÇA, PARQUE E ÁREA DE LAZER	R\$ 7.549,20	3,32%										R\$ 3.019,58	R\$ 4.529,52		
62.02	ANTEPROJETO	R\$ 5.458,49	2,84%				R\$ 2.183,40				R\$ 3.275,09					
62.02.08	DE IMPLAN. PRAÇA/PARQUE/ÁREA LAZER ÁREA > 10.000M2	R\$ 5.458,49	2,40%				40,00%				60,00%					
62.02.08	DE IMPLAN. PRAÇA/PARQUE/ÁREA LAZER ÁREA > 10.000M2	R\$ 5.458,49	2,40%				R\$ 2.183,40				R\$ 3.275,09					
62.02.08	DE IMPLAN. PRAÇA/PARQUE/ÁREA LAZER ÁREA > 10.000M2	R\$ 5.458,49	2,40%				40,00%				60,00%					
62.03	PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA	R\$ 23.870,46	12,40%									R\$ 5.730,38	R\$ 12.120,74	R\$ 6.019,34		
62.03.01	PROJETO GEOMÉTRICO	R\$ 3.387,92	1,49%									24,01%	50,78%	25,22%		
62.03.01	PROJETO GEOMÉTRICO	R\$ 3.387,92	1,49%									R\$ 1.305,17	R\$ 2.032,75			
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.313,42	0,58%									40,00%	60,00%			
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.313,42	0,58%									R\$ 525,37	R\$ 788,05			
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 4.131,01	1,82%									40,00%	60,00%			
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 4.131,01	1,82%									R\$ 1.652,40	R\$ 2.478,61			
62.03.06	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	R\$ 2.049,99	0,90%									40,00%	60,00%			
62.03.06	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	R\$ 2.049,99	0,90%									R\$ 820,00	R\$ 1.229,99			
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	R\$ 7.995,32	3,52%									40,00%	60,00%			
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	R\$ 7.995,32	3,52%										R\$ 3.188,13	R\$ 4.797,19		
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	R\$ 922,73	0,41%										40,00%	60,00%		
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	R\$ 922,73	0,41%									R\$ 369,09	R\$ 553,64			
62.03.19	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA	R\$ 817,51	0,36%										40,00%	60,00%		
62.03.19	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA	R\$ 817,51	0,36%										R\$ 327,04	R\$ 490,57		
62.03.21	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO / REMOÇÃO / VISTORIA CAUTELAR	R\$ 731,58	0,32%											40,00%	60,00%	
62.03.21	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO / REMOÇÃO / VISTORIA CAUTELAR	R\$ 731,58	0,32%											R\$ 292,57	R\$ 439,01	
62.03.31	PROJETO DE INTERCEPTOR - ISOLADO - RCE - SES	R\$ 2.520,88	1,11%										40,00%	60,00%		
62.03.31	PROJETO DE INTERCEPTOR - ISOLADO - RCE - SES	R\$ 2.520,88	1,11%									R\$ 1.008,35	R\$ 1.512,53			
62.04	LAUDOS TÉCNICOS	R\$ 13.975,28	7,26%							R\$ 13.975,28						
62.04.02	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%							100,00%						
62.04.02	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	R\$ 5.885,26	2,59%							R\$ 5.885,26						
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%							100,00%						
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	R\$ 8.090,02	3,56%							R\$ 8.090,02						
62.05	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R\$ 17.925,14	9,31%		R\$ 7.170,06	R\$ 10.755,08										
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.099,99	2,68%		40,00%	60,00%										
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.099,99	2,68%		R\$ 2.440,00	R\$ 3.659,99										
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.250,01	3,63%		40,00%	60,00%										
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	R\$ 8.250,01	3,63%		R\$ 3.300,00	R\$ 4.950,01										
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	R\$ 2.459,34	1,08%		40,00%	60,00%										
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	R\$ 2.459,34	1,08%		R\$ 983,74	R\$ 1.475,60										
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	R\$ 1.119,80	0,49%		40,00%	60,00%										
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	R\$ 1.119,80	0,49%		R\$ 446,32	R\$ 669,48										
65.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)	R\$ 17.544,50	9,11%					R\$ 17.544,50								
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDA PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 771,59	0,34%					100,00%								
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDA PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 771,59	0,34%					R\$ 771,59								
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDA PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 15.731,25	6,92%					100,00%								
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDA PERCUSSÃO 2 1/2"	R\$ 15.731,25	6,92%					R\$ 15.731,25								
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	R\$ 1.041,66	0,46%					100,00%								
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	R\$ 1.041,66	0,46%					R\$ 1.041,66								

8
067

1519

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REF DE PREÇO	PLANO	epo-27
APLICACAO	DATA ESTIMADA REG	
EMPRE I	R\$	222.217,26
EMPRE II	R\$	256.192,27
EMPRE III	R\$	192.486,43
VALOR TOTAL	R\$	670.895,96

- EMPRESAMENTO
- I - PROJETOS DE DRENAGEM NA RUA PITANGUI E VIAS DO ENTORNO
 - II - PROJETOS DE DRENAGEM DA RUA DOS CANELOS, RUA DOS XAVANTES E RUA DOS TAPIRAPÉ
 - III - PROJETO DE CONTENÇÃO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE - RUA FRANCISCO XERES

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Total	Part %	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	
65.06	SONDAGEM ROTATIVA D= NW	R\$ 12.319,06	6,40%					R\$ 12.319,06									
								100,00%									
65.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	R\$ 2.893,45	1,27%					R\$ 2.893,45									
								100,00%									
65.06.02	INSTALACAO POR FURO	R\$ 5.208,21	2,29%					R\$ 5.208,21									
								100,00%									
65.06.04	PERFURACAO COM COROA DE INICIA	R\$ 4.217,40	1,86%					R\$ 4.217,40									
								100,00%									
67.01	ENSAIOS DE SOLO	R\$ 14.832,73	7,71%						R\$ 14.832,73								
									100,00%								
67.01.01	TEOR DE UMIDADE NATURAL	R\$ 289,40	0,13%						R\$ 289,40								
									100,00%								
67.01.03	PESO ESPECIFICO DOS GRANOS	R\$ 674,00	0,30%						R\$ 674,00								
									100,00%								
67.01.24	COMPRESSAO TRAXIAL RAPIDO C/MED PRESSAO NEUTRAS	R\$ 6.172,71	2,72%						R\$ 6.172,71								
									100,00%								
67.01.26	COMPRESSAO TRAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO C/M.P.N.	R\$ 5.208,24	2,29%						R\$ 5.208,24								
									100,00%								
67.01.30	COMPRESSAO TRAXIAL LENTO SATURADO	R\$ 2.488,38	1,09%						R\$ 2.488,38								
									100,00%								
73.01	ESTUDOS	R\$ 60.125,88	31,24%		R\$ 3.884,13	R\$ 4.822,09	R\$ 12.969,15	R\$ 7.197,06			R\$ 8.604,01		R\$ 16.504,55		R\$ 6.144,86		
					6,46%	8,02%	21,57%	11,97%			14,31%		27,45%		10,22%		
73.01.01	VISTORIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	R\$ 4.023,45	1,77%		R\$ 4.023,45												
					100,00%												
73.01.02	ELABORACAO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITACAO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E	R\$ 3.794,12	1,81%										R\$ 3.794,12				
													100,00%				
73.01.03	ESTUDO DE ALTERNATIVAS	R\$ 7.700,53	3,39%				R\$ 7.700,53										
							100,00%										
73.01.04	ESTUDOS HIDROLÓGICOS PARA MACRODRENAGEM SEM A UTILIZACAO DE MODELO COMPUTACIONAL	R\$ 4.193,57	1,84%			R\$ 4.193,57											
						100,00%											
73.01.05	ESTUDO HIDRÁULICO PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZACAO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE COM A MONTAGEM DO MODELO	R\$ 4.141,47	1,82%				R\$ 4.141,47										
							100,00%										
73.01.06	ESTUDO HIDRÁULICO PARA ALTERNATIVA MACRODRENAGEM COM A UTILIZACAO DE MODELO COMPUTACIONAL	R\$ 1.359,74	0,82%					R\$ 1.359,74									
								100,00%									
73.01.07	ESTUDOS AMBIENTAIS RCAPLCA	R\$ 24.199,84	10,84%					R\$ 6.775,06			R\$ 18.160,58				R\$ 7.258,39		
								28,00%			42,00%				30,00%		
73.01.08	ELABORACAO DE RELATÓRIO DE OUTORGA	R\$ 10.677,33	4,70%								R\$ 10.677,33						
											100,00%						
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES				0,00%	6,16%	8,66%	8,20%	21,51%	8,44%	8,26%	7,60%	3,30%	17,66%	10,21%	0,00%	0,00%	
VALOR SIMPLES EM R\$				R\$ 0,00	R\$ 11.849,44	R\$ 16.645,23	R\$ 15.792,90	R\$ 41.405,26	R\$ 16.255,13	R\$ 15.902,83	R\$ 14.633,22	R\$ 8.353,74	R\$ 33.985,40	R\$ 19.648,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO				0,00%	6,16%	14,81%	23,02%	44,53%	52,97%	61,23%	68,84%	72,14%	89,79%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
VALOR ACUMULADO EM R\$				0,00	11.849,44	28.514,67	44.307,57	85.712,83	101.967,96	117.869,99	132.503,21	138.856,95	172.842,36	192.490,43	192.490,43	192.490,43	192.490,43

868

192g