

CONTRATO DJ-083/2021  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE  
 CONTRATADA: TERRA SOL ENGENHARIA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

**EMPREDIMENTO/TRECHO**

OBRA EMERGENCIAL - CONTENÇÃO/ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA RUA FLAVITA BRETAS

ITEM	DESCRICAÇÃO	PART %	MÊS											
			MÊS 1 16/10/2021 a 15/11/2021	MÊS 2 16/11/2021 a 15/12/2021	MÊS 3 16/12/2021 a 15/01/2022	MÊS 4 16/01/2022 a 15/02/2022	MÊS 5 16/02/2022 a 15/03/2022	MÊS 6 16/03/2022 a 15/04/2022	MÊS 7 16/04/2022 a 15/05/2022	MÊS 8 16/05/2022 a 15/06/2022	MÊS 9 16/06/2022 a 15/07/2022	MÊS 10 16/07/2022 a 15/08/2022	MÊS 11	MÊS 12
30.01.01	COORDENAÇÃO (CONTRATO)	9,78%	0,6397%	15,36%	27,18%	19,08%	11,17%	7,27%	5,49%	5,19%	3,76%	4,50%		
			RS 283,20	RS 6.799,87	RS 12.032,59	RS 8.446,72	RS 4.944,96	RS 3.218,43	RS 2.430,42	RS 2.297,61	RS 1.664,55	RS 2.151,65		
	COORDENAÇÃO (ADITIVO 01)	1,29%	0,00%	0,00%	27,07%	18,94%	11,15%	7,08%	5,56%	5,26%	3,81%	5,00%		
			RS -	RS -	RS 1.581,55	RS 1.106,56	RS 651,43	RS 413,65	RS 324,84	RS 307,31	RS 222,60	RS 1.234,49		
62.01.11	PROJETO DE TERRAPLANAGEM (SEÇÕES)	0,61%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%				
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.109,94	RS 1.109,94	RS 554,97			
62.01.16	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%				
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 579,10	RS 579,10	RS 289,55			
62.03.01	PROJETO GEOMÉTRICO (ADITIVO 01)	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%				
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.900,37	RS 1.900,37	RS 950,19			
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	1,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		40,00%	40,00%	20,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 2.314,51	RS 2.314,51	RS 1.157,26	
62.03.06	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO	2,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 5.203,12	RS 5.203,12	RS 2.601,56	RS -	
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	5,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 9.265,66	RS 9.265,66	RS 4.632,83	
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO VIA LOCAL	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%				
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 626,80	RS 626,80	RS 313,40			
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESIO (ADITIVO 01)	0,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 703,02	RS 703,02	RS 351,51	
62.03.12	PROJETO PAISAGISMO (ADITIVO 01)	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 474,32	RS 474,32	RS 237,16	
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTRA	1,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%				
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 2.270,48	RS 2.270,48	RS 1.135,24			
62.03.30	PROJETO DE REDE COLETORA - RCE - SES	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%						
				RS -	RS -	RS -	RS 905,96	RS 905,96	RS 452,98					
62.03.31	ESTUDO HIDROLOGICO PARA MICRODRENAGEM BACHIA <50HA	0,65%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
				RS -	RS 1.172,00	RS 1.172,00	RS 586,00	RS -	RS -					
62.03.33	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FAIXA 2 - OBRA DE R\$ 3.300.000,00 ATÉ R\$ 50.000.000,00	3,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 13.825,28
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	15,30%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
				RS -	RS -	RS 27.714,79	RS 27.714,79	RS 13.857,40	RS -					
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	1,61%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
				RS -	RS 2.920,00	RS 2.920,00	RS 1.460,00	RS -	RS -					
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO (CONTRATO)	1,16%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
				RS -	RS 2.108,00	RS 2.108,00	RS 1.054,00	RS -	RS -					
	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO (ADITIVO 01)	2,10%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
				RS -	RS -	RS 3.808,00	RS 3.808,00	RS 1.904,00	RS -					
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	1,21%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
				RS -	RS 2.190,13	RS 2.190,13	RS 1.095,06	RS -	RS -					
62.05.16	VISTORIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	1,26%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%						
				RS 2.275,72	RS 2.275,72	RS 1.137,86	RS -	RS -	RS -					

62.05.17	ESTUDO DE ALTERNATIVAS	6,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%				
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS 11.894,12	RS 11.894,12	RS 5.947,06	RS -				
62.05.20	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	0,22%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 406,63	RS 406,63	RS 203,32	RS -	RS -						
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	0,31%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 556,42	RS 556,42	RS 278,21	RS -	RS -						
62.05.39	PLANTA DE ISODECLIVIDADE	0,80%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 1.452,02	RS 1.452,02	RS 726,01	RS -	RS -						
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2	0,26%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 479,33	RS 479,33	RS 239,66	RS -	RS -						
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	6,35%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 11.502,72	RS 11.502,72	RS 5.751,36	RS -	RS -						
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	1,07%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 1.945,52	RS 1.945,52	RS 972,76	RS -	RS -						
65.02.01	MOBILIZAÇÃO SONDAGEM A TRADO (ADITIVO 01)	0,51%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 2.286,68	RS -	RS -	RS -						
65.02.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM A TRADO (ADITIVO 01)	1,77%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 3.201,24	RS 3.201,24	RS 1.600,62	RS -						
65.06.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM ROTATIVA	1,60%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 2.904,20	RS 2.904,20	RS 1.452,10	RS -	RS -						
65.06.02	INSTALACAO POR FURO	1,61%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 2.913,60	RS 2.913,60	RS 1.456,80	RS -	RS -						
65.06.03	PERFURACAO EM SOLO	8,23%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 14.901,60	RS 14.901,60	RS 7.450,80	RS -	RS -						
65.06.04	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA	4,71%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 8.528,96	RS 8.528,96	RS 4.264,48	RS -	RS -						
65.06.05	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA	2,34%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 4.229,40	RS 4.229,40	RS 2.114,70	RS -	RS -						
65.08.01	EM BLOCOS DE 30x30x30 CM (CONTRATO)	0,70%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 1.268,82	RS 1.268,82	RS 634,41	RS -	RS -						
65.08.01	EM BLOCOS DE 30x30x30 CM (ADITIVO 01)	1,05%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 1.903,24	RS 1.903,24	RS 951,62	RS -						
65.08.02	EM AMOSTRADOR TIPO SHELBY, D= 4"	0,54%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%						
			RS -	RS 976,53	RS 976,53	RS 488,26	RS -	RS -						
65.08.03	EM AMOSTRADOR TIPO DENISON	3,10%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 5.615,72	RS 5.615,72	RS 2.807,86	RS -						
67.01.01	TEOR DE UMIDADE NATURAL (ADITIVO 01)	0,09%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 160,08	RS 160,08	RS 80,04	RS -						
67.01.03	PESO ESPECIFICO DOS GRADOS (ADITIVO 01)	0,16%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 290,40	RS 290,40	RS 145,20	RS -						
67.01.04	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO (ADITIVO 01)	0,11%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 205,80	RS 205,80	RS 102,90	RS -						
67.01.05	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO (ADITIVO 01)	0,25%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 455,04	RS 455,04	RS 227,52	RS -						
67.01.06	LIMITE DE LIQUIDEZ (ADITIVO 01)	0,18%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 320,12	RS 320,12	RS 160,06	RS -						
67.01.07	LIMITE DE PLASTICIDADE (ADITIVO 01)	0,18%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 320,12	RS 320,12	RS 160,06	RS -						
67.01.09	COMPACTACAO PROCTOR NORMAL (ADITIVO 01)	0,12%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 226,16	RS 226,16	RS 113,08	RS -						
67.01.10	COMPACTACAO PROCTOR INTERMEDIARIO (ADITIVO 01)	0,17%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 310,76	RS 310,76	RS 155,38	RS -						
67.01.13	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA (ADITIVO 01)	0,30%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%						
			RS -	RS -	RS 541,48	RS 541,48	RS 270,74	RS -						

67.01.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 559,22	R\$ 559,22	R\$ 279,61					
67.01.24	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO C/ MED. PRESSAO NEUTRAS	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 648,51	R\$ 648,51	R\$ 324,26					
67.01.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,49	R\$ 789,49	R\$ 394,74					
67.01.26	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO C/ M.P.N.	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,87	R\$ 892,87	R\$ 446,44					
67.01.27	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO	0,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.127,85	R\$ 1.127,85	R\$ 563,92					
67.01.28	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENS.SAT.C/ M.P.N.	0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.146,64	R\$ 1.146,64	R\$ 573,32					
67.01.30	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO	0,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.362,82	R\$ 1.362,82	R\$ 681,41					
67.01.34	CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO (ADITIVO 01)	1,68%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.043,57	R\$ 3.043,57	R\$ 1.521,78					
<b>TOTAL CONTRATO</b>			<b>R\$ 2.558,92</b>	<b>R\$ 69.531,48</b>	<b>R\$ 106.956,85</b>	<b>R\$ 72.911,13</b>	<b>R\$ 40.937,69</b>	<b>R\$ 26.679,25</b>	<b>R\$ 21.430,62</b>	<b>R\$ 21.374,06</b>	<b>R\$ 15.846,28</b>	<b>R\$ 21.767,02</b>		
<b>TOTAL ADITIVO 01</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 15.610,67</b>	<b>R\$ 12.849,00</b>	<b>R\$ 9.566,22</b>	<b>R\$ 5.357,59</b>	<b>R\$ 3.747,00</b>	<b>R\$ 2.434,84</b>	<b>R\$ 1.399,94</b>	<b>R\$ 1.823,16</b>		
PERCENTUAL MENSAL			0,57%	15,36%	27,07%	18,94%	11,15%	7,08%	5,56%	5,26%	3,81%	5,21%		
VALOR MENSAL EM R\$			R\$ 2.558,92	R\$ 69.531,49	R\$ 122.567,52	R\$ 85.760,13	R\$ 50.503,91	R\$ 32.036,83	R\$ 25.177,62	R\$ 23.808,90	R\$ 17.246,22	R\$ 23.590,18		
<b>PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO</b>			<b>0,57%</b>	<b>15,92%</b>	<b>42,99%</b>	<b>61,93%</b>	<b>73,09%</b>	<b>80,16%</b>	<b>85,72%</b>	<b>90,98%</b>	<b>94,79%</b>	<b>100,00%</b>		
<b>VALOR ACUMULADO EM R\$</b>			<b>R\$ 2.558,92</b>	<b>72.090,41</b>	<b>194.657,93</b>	<b>280.418,06</b>	<b>330.921,97</b>	<b>362.958,80</b>	<b>388.136,42</b>	<b>411.945,32</b>	<b>429.191,55</b>	<b>452.781,72</b>		

Belo Horizonte, 24 de novembro de 2021