



LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 007/21

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: Contratação de empresa de prestação de serviços de engenharia, para à execução da obra de contenção de trecho da margem esquerda e direita do canal e detalhamento do projeto executivo da contenção para posterior implantação do Coletor Tronco de Santa Luzia, localizado no município de Juiz de Fora – MG, parte integrante do Programa de Despoluição do Rio Paraibuna.

Valor Proposto:	R\$ 463.600,00
Empresa:	HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ(s):	29.507.528/0001-33
Endereço:	Rua Conceição dos Ouros, 49, Céu Azul – Belo Horizonte - MG
E-mail:	obrashfengenharia@gmail.com
Telefone / Fax:	(61) 99695-1123
Dados do representante:	FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90

Declaramos ciência e conformidade com todas as condições do edital e seus anexos, cujos termos são de perfeita compreensão, bem como de que o mesmo contém as condições gerais relativas ao serviço, independente de qualquer instrumento ou termo especial. No preço proposto consideramos a execução completa do objeto licitado, incluídos os valores de quaisquer despesas relativas à mão de obra, encargos previdenciários e trabalhistas, seguros, tributos, cargas, transportes, descargas e outras despesas, além do lucro.

Segue em anexo a planilha com os valores propostos e dos BDI que serão aplicados.

Validade: 90 dias a contar da data de apresentação da proposta.

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2021.

FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90
HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33



OBRA/SERVIÇO: OBRAS DE CONTENÇÃO DE TRECHO DA MARGEM ESQUERDA E DIREITA, DO CANAL SANTA LUZIA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG

PROPONENTE: HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO	VALOR MÁX ACEITÁVEL
1	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO	R\$ 7.244,78	R\$ 9.537,62
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 7.244,78	R\$ 9.537,62
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 50.607,52	R\$ 66.613,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.671,39	R\$ 58.809,09
2.2	CANTEIROS DE OBRAS	R\$ 5.936,13	R\$ 7.804,27
3	OBRAS DE CONTENÇÃO DO CÓRREGO SANTA LUZIA	R\$ 405.747,70	R\$ 534.172,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.607,26	R\$ 3.432,11
3.2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES	R\$ 30.445,24	R\$ 40.081,55
3.3	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 50.633,97	R\$ 66.672,09
3.4	CONTENÇÃO DO CANAL	R\$ 312.220,16	R\$ 411.035,52
3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	R\$ 216,52	R\$ 285,04
3.6	CAIXA DE DRENAGEM	R\$ 1.279,98	R\$ 1.685,08
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.344,57	R\$ 10.981,58
TOTAL		R\$ 463.600,00	R\$ 610.323,95
BDI OBRAS E SERVIÇOS		22,78%	
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		12,31%	

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2021.

FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90

HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ 29.507.528/0001-33

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS											
OBRA/SERVIÇO: OBRAS DE CONTENÇÃO DE TRECHO DA MARGEM ESQUERDA E DIREITA, DO CANAL SANTA LUZIA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG				DATA BASE ORÇAMENTO março-21 BDI DE SERVIÇO 22,78% BDI DE MATERIAIS 12,31%		DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI: ____mar/21____ COPASA: ____mar/21____ COTAÇÕES: ____mai/21____			MODALIDADE E DO PREÇOS NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	ITEM COM BDI REDUZIDO	% DE BDI
1			PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO					5.900,62	7.244,78		% BDI
1.1			PROJETO EXECUTIVO					5.900,62	7.244,78		
1.1.1	COMPOSIÇÃO 013	COMPOSIÇÃO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO- FORMATO A.1	UN	2,00	2.950,31	3.622,39	5.900,62	7.244,78		22,78 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS					41.540,32	50.607,52		% BDI
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					36.383,28	44.671,39		
2.1.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	VB	1,00	36.383,28	44.671,39	36.383,28	44.671,39		22,78 %
2.2			CANTEIROS DE OBRAS					5.157,04	5.936,13		
2.2.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	CANTEIRO DE APOIO MÓVEL - (COM MESAS, BANCOS, TENDA, SINALIZAÇÃO, LAVATÓRIO E LIXEIRA DE COLETA SELETIVA)	UN	1,00	1.377,94	1.691,83	1.377,94	1.691,83		22,78 %
2.2.2	65002504	COPASA-I	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	MES	5,00	755,82	848,86	3.779,10	4.244,30	SIM	12,31 %
3			OBRAS DE CONTENÇÃO DO CÔRREGO SANTA LUZIA				-	330.567,09	405.747,70		
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.123,45	2.607,26		

3.1.1	COMPOSIÇÃO O 3	COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75	322,22	395,62	1.208,33	1.483,58		22,78 %
3.1.2	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	32,00	6,81	8,36	217,92	267,52		22,78 %
3.1.3	COMPOSIÇÃO O 4	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 1,00 X 0,60 EM CAVALETES DE METALON 20X 20MM	UN	4,00	139,11	170,80	556,44	683,20		22,78 %
3.1.4	37524	SINAPI-I	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	92,00	1,53	1,88	140,76	172,96		22,78 %
3.2			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					24.888,75	30.445,24		
3.2.1			RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO				-	10.003,56	12.285,14		
3.2.1.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,00	104,77	128,64	2.933,56	3.601,92		22,78 %
3.2.1.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,36	4,49	5,51	140,81	172,79		22,78 %
3.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	376,32	1,22	1,50	459,11	564,48		22,78 %
3.2.1.4	102101	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O	M2	140,00	2,13	2,62	298,20	366,80		22,78 %

			FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020								
3.2.1.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,00	813,77	999,15	5.696,39	6.994,05		22,78 %
3.2.1.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,84	4,49	5,51	35,20	43,20		22,78 %
3.2.1.7	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	282,24	1,56	1,92	440,29	541,90		22,78 %
3.2.2			RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO				-	3.069,27	3.651,50		
3.2.2.1	4059	SINAPI-I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	67,00	16,67	18,72	1.116,89	1.254,24	SIM	12,31 %
3.2.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	67,00	29,14	35,78	1.952,38	2.397,26		22,78 %

3.2.3			DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONCRETO / RIP RAP				-	11.815,92	14.508,60		
3.2.3.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	60,00	173,76	213,34	10.425,60	12.800,40		22,78 %
3.2.3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	4,51	5,54	162,36	199,44		22,78 %
3.2.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540,00	1,22	1,50	658,80	810,00		22,78 %
3.2.3.4	COT_BOTA_01	COTAÇÃO	ÁREA DE DESCARTE DE MATERIAL EM BOTA FORA - (INCLUSIVE RECEBIMENTO E ESPALHAMENTO)	M3	36,00	15,81	19,41	569,16	698,76		22,78 %
3.3			TRABALHOS EM TERRA				-	41.237,14	50.633,97		
3.3.1			ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO EM SOLO SECO				-	2.861,39	3.511,94		
3.3.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E	M3	508,24	5,63	6,91	2.861,39	3.511,94		22,78 %

			VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020								
3.3.2			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				-	42,78	52,53		
3.3.2.1	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,60	7,64	9,38	42,78	52,53		22,78 %
3.3.3			REGULARIZAÇÃO/EMBASAMENTO				-	19.005,03	23.333,92		
3.3.3.1	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	104,16	182,46	224,02	19.005,03	23.333,92		22,78 %
3.3.4			ATERRO				-	12.179,81	14.953,11		
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO 012	COMPOSIÇÃO	CARGA E LANÇAMENTO DE MATERIAIS ARGILOSOS PARA ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	365,87	33,29	40,87	12.179,81	14.953,11		22,78 %
3.3.5			BOTA FORA E EMPRÉSTIMO DE TERRA				-	7.148,13	8.782,47		
3.3.5.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	185,09	4,51	5,54	834,76	1.025,40		22,78 %
3.3.5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.776,31	1,22	1,50	3.387,10	4.164,47		22,78 %
3.3.5.3	COT_BOTA_01	COTAÇÃO	ÁREA DE DESCARTE DE MATERIAL EM BOTA FORA -	M3	185,09	15,81	19,41	2.926,27	3.592,60		22,78 %

			(INCLUSIVE RECEBIMENTO E ESPALHAMENTO)								
3.4			CONTENÇÃO DO CANAL				-	254.293,76	312.220,16		
3.4.1	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	448,00	567,62	696,92	254.293,76	312.220,16		22,78 %
3.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				-	186,00	216,52		
3.5.1			FORNECIMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM URBANA				-	113,16	127,08		
3.5.1.1	7745	SINAPI-I	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	56,58	63,54	113,16	127,08	SIM	12,31 %
3.5.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM URBANA				-	72,84	89,44		
3.5.2.1	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	2,00	36,42	44,72	72,84	89,44		22,78 %
3.6			CAIXA DE DRENAGEM				-	1.042,50	1.279,98		
3.6.1	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00	521,25	639,99	1.042,50	1.279,98		22,78 %
3.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	6.795,49	8.344,57		
3.7.1			SERVIÇOS DIVERSOS				-	1.029,79	1.265,47		



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

3.7.1.1	COMPOSIÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MANUAL DE RUA INCLUSIVE VARRIÇÃO	M2	345,00	0,48	0,59	165,60	203,55		22,78 %
3.7.1.2	COMPOSIÇÃO 09	COMPOSIÇÃO	LAVAGEM DE RUA COM JATO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA	M2	345,00	0,91	1,12	313,95	386,40		22,78 %
3.7.1.3	COMPOSIÇÃO 10	COMPOSIÇÃO	PASSADIÇO EM CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOCÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	16,00	34,39	42,22	550,24	675,52		22,78 %
3.7.2			EXECUÇÃO EM TRECHOS DENTRO DO CANAL DE CONCRETO - ENSECADEIRAS				-	5.765,70	7.079,10		
3.7.2.1	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA COM RIP-RAP DE SOLO COM AREIA GROSSA (INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL ATÉ 100M)	M3	30,00	192,19	235,97	5.765,70	7.079,10		22,78 %
			TOTAL GERAL					378.008,03	463.600,00		

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2021.

FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90
HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Rua Conceição Dos Ouros, 49 – Céu Azul – Belo Horizonte/MG, CEP 31.540-220

COMPOSIÇÃO DO BDI

BASE DE CÁLCULO: Acórdão nº 2.622/2014 - TCU Plenário (TC 036.076/2011-2)

FÓRMULA:
$$\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Onde:

BDI = LDI: bonificações e despesas indiretas (BDI) ou lucros e despesas indiretas (LDI)

AC: taxa de rateio da administração central

S: taxa representativa de seguros

G: taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

R: riscos e imprevistos

DF: taxa representativa das despesas financeiras

CP: Tributos (COFINS e PIS)

ISS: Tributos (ISS, variável de acordo com o município)

CRPB: Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)

COMPOSIÇÃO DO BDI 1 - OBRAS E SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

SIGLA	DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	BDI - COM DESONERAÇÃO	BDI - SEM DESONERAÇÃO
AC	Administração Central	4,13%	4,13%
SG	Seguro e Garantia	0,37%	0,37%
R	Risco	1,23%	1,23%
DF	Despesas Financeiras	0,91%	0,91%
L	Lucro	7,43%	7,43%
CP	COFINS	3,00%	3,00%
	PIS	0,65%	0,65%
ISS	Tributos (ISS)	3,00%	3,00%
CRPB	Tributos (0% ou 4,5% - Desoneração)	4,50%	
TOTAL BDI 1 - OBRAS E SERVIÇOS		29,00%	22,78%

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS			
SIGLA	DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	BDI - COM DESONERAÇÃO	BDI - SEM DESONERAÇÃO
AC	Administração Central	0,56%	0,56%
SG	Seguro e Garantia	0,21%	0,21%
R	Risco	0,42%	0,42%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%
L	Lucro	2,73%	2,73%
CP	COFINS	3,00%	3,00%
	PIS	0,65%	0,65%
ISS	Tributos (ISS)	3,00%	3,00%
CPRB	Tributos (0% ou 4,5% - Desoneração)	4,50%	
TOTAL BDI 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		18,00%	12,31%
NOTA: 1) Alíquotas do PIS e COFINS definidas pelo Decreto nº 4.524/2002. 2) Alíquota do Imposto Sobre Serviço (ISS) definida pela Lei Municipal nº 10.630/03 alterada pela Lei 11.500 de 20/12/2007 - Art. 7 - Categoria 7.02 3) Alíquota da Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB) definida pela Lei 13.161/2015. Aplicado apenas a desoneração.			

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2021.

FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90
HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA/SERVIÇO: OBRAS DE CONTENÇÃO DE TRECHO DA MARGEM ESQUERDA E DIREITA, DO CANAL SANTA LUZIA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG									
PROPONENTE: HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA									
ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO / FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO		R\$ 7.244,78	R\$ 7.244,78					
1.1	PROJETO EXECUTIVO	FÍSICO %	1,56%	100,00%					
		FINANCEIRO	R\$ 7.244,78	R\$ 7.244,78					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 50.607,52	R\$ 7.445,23	R\$ 8.632,46	R\$ 8.632,46	R\$ 8.632,46	R\$ 8.632,46	R\$ 8.632,46
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO %	9,64%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		FINANCEIRO	R\$ 44.671,39	R\$ 7.445,23	R\$ 7.445,23	R\$ 7.445,23	R\$ 7.445,23	R\$ 7.445,23	R\$ 7.445,23
2.2	CANTEIROS DE OBRAS	FÍSICO %	1,28%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 5.936,13		R\$ 1.187,23	R\$ 1.187,23	R\$ 1.187,23	R\$ 1.187,23	R\$ 1.187,23
3	OBRAS DE CONTENÇÃO DO CÓRREGO SANTA LUZIA		R\$ 405.748,57	R\$ -	R\$ 20.492,02	R\$ 95.939,80	R\$ 95.939,80	R\$ 97.436,30	R\$ 95.939,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO %	0,56%		100,00%				
		FINANCEIRO	R\$ 2.607,26		R\$ 2.607,26				
3.2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES	FÍSICO %	6,57%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 30.445,24		R\$ 6.089,05	R\$ 6.089,05	R\$ 6.089,05	R\$ 6.089,05	R\$ 6.089,05
3.3	TRABALHOS EM TERRA	FÍSICO %	10,92%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%

		FINANCEIRO	R\$ 50.633,97		R\$ 10.126,79	R\$ 10.126,79	R\$ 10.126,79	R\$ 10.126,79	R\$ 10.126,79
3.4	CONTENÇÃO DO CANAL	FÍSICO %	67,35%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 312.220,16			R\$ 78.055,04	R\$ 78.055,04	R\$ 78.055,04	R\$ 78.055,04
3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	FÍSICO %	0,05%					100,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 216,52					R\$ 216,52	
3.6	CAIXA DE DRENAGEM	FÍSICO %	0,28%					100,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 1.279,98					R\$ 1.279,98	
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FÍSICO %	1,80%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 8.344,57		R\$ 1.668,91	R\$ 1.668,91	R\$ 1.668,91	R\$ 1.668,91	R\$ 1.668,91
TOTAL		FÍSICO %	463.600,00	14.690,01	29.124,47	104.572,25	104.572,25	106.068,75	104.572,25
		ACUMULADO		14.690,01	43.814,49	148.386,74	252.958,99	359.027,75	463.600,00
		FÍSICO %	100,00%	3,17%	6,28%	22,56%	22,56%	22,88%	22,56%
		ACUMULADO		3,17%	9,45%	32,01%	54,56%	77,44%	100,00%

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2021.

FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA - CPF 016.015.516-90

HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ 29.507.528/0001-33

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO