

PROPOSTA COMERCIAL

BLACK ENGENHARIA LTDA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO 02/2022

TOMADA DE PREÇO 01/2022

ANEXO VIII
PROPOSTA COMERCIAL**Procedimento Licitatório nº 02/2022****MODALIDADE:** Tomada de Preços nº 01/2022.**TIPO:** Menor Preço Global**RAZÃO SOCIAL:** Black Engenharia Ltda**CNPJ:** 40.669.672/0001-09**ENDEREÇO:** Rua Sergipe, 1.062, loja 3, Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais – CEP 30.130-174**TELEFONE:** 31 3515-9154**E-MAIL:** black@blackengenharia.com

OBJETO: O presente certame tem por objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas e execução da obra de drenagem pluvial no trecho principal tendo como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.852.327,11 (um milhão, oitocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e vinte e sete reais e onze centavos).

Declaramos que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a administração ou a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do **Edital**, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi.

Declaramos ainda, que:

- Temos pleno conhecimento dos serviços a serem executados;
- Recebemos do SAAE todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta, inclusive o Projeto Básico e a minuta do contrato a eles nos obrigando como se nesta estivessem transcritos;
- Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente;

- Obrigamo-nos, ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação, bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena das sanções cabíveis;
- Declaramos que esta proposta tem o prazo de validade mínima de 60 (sessenta) dias.
- Declaramos que o prazo de execução dos serviços é de no máximo 07 (sete) meses.
- Declaramos que esta proposta, nos termos do Edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei 8.666/93 com suas alterações.

Declaramos que compõe esta proposta:

- a) Planilha de Composição de Custos Unitários – Anexo I, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais.
- b) Planilha Orçamento (Anexo VX)
- c) Cronograma Físico Financeiro) (Anexo XVI)
- d) Composição de Custos Unitário e detalhamento de encargos sociais, nos termos da Súmula 258 do TCU.

Belo Horizonte, 10 de fevereiro de 2022.



BLACK ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 40.669.672/0001-09
FELIPE EXPÓSITO
SÓCIO
CPF: 089.611.366-31

ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

PROJETO:		Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Plumhi-MG		29,20%									
ENDEREÇO:		BAIRO: Vários		SINAPI 09/2021									
MUNICÍPIO:		Plumhi-MG		SETOP 07/2021									
COMPRIMENTO DE REDE A SER EXECUTADO: 2.573,22 M		CEP: 37.925-000											

**ANEXO XV
PLANILHA DE ORÇAMENTO**

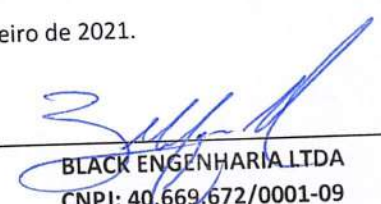
Procedimento licitatório nº 02/2022

Modalidade: Tomada de Preços 02/2022

Tipo: Menor preço global

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA ALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	3,00	4.262,13
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS (PROJETO PLANIALTIMÉTRICO)	UN	147,70	14.312,13
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO DE ESTRADA	M3	7.976,22	51.287,09
2.2	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA.	M2	600,00	26.496,00
2.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	9.828,22	285.313,23
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA			
3.1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO DN600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	U	49,00	99.081,43
3.2	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	99,00	222.261,93
3.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM.	m	469,22	123.264,09
3.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM.	m	1.795,00	747.527,75
3.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM.	m	309,00	154.308,42
3.6	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA.	m	10,00	11.522,80
4	TAPA BURACO			
4.1	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	363,03	7.035,52
4.2	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO	M3	102,22	105.654,59
	TOTAL PLANILHA			1.852.327,11

Belo Horizonte, 10 de Fevereiro de 2021.


BLACK ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 40.669.672/0001-09
FELIPE EXPÓSITO
SÓCIO
CPF: 089.611.366-31





ANEXO XVI
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Procedimento licitatório nº 02/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 01/2022
Tipo: Menor preço global

BLACK ENGENHARIA LTDA									
REDE PLUVIAL DA RUA SEVERO VELOSO - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO									
DADOS PRESTAÇÃO DE SERVIÇO									
OBRA: Execução da Rede Pluvial da Rua Severo Veloso									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 meses									
FORMA DE EXECUÇÃO: Execução Direta									
ENDEREÇO: Rua Severo Veloso - Zona Urbana - Vários Bairros									
MUNICÍPIO: Plumhi-MG									
ITENS		TOTAL		1º MÊS		BDI		2º MÊS	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT R\$	Total R\$	Total R\$CPU	Quantidade	Total R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA ALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADAS	UN				1.099,62	3,00	3.298,86
		GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	8,34	0,48		1,44	
		PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	U	1,00	720,00	720,00		2.160,00	
		PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO	M	31,50	6,24	196,56		589,68	
		OFICIAL	H	6,80	14,30	97,24		291,72	
		SERVENTE	H	7,05	12,10	85,34		256,02	
1.2	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS (PROJETO PLANIALTIMÉTRICO)	UN				75,00	147,70	11.077,50
		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	1,00	75,00	75,00		11.077,50	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO DE ESTRADA	M3				4,98	7.976,22	39.721,58
		RETROSCAVADEIRA COM CARREGADOR FRONTAL - CAPACIDADE ATÉ 1,0 M³ 4 X 2	CHP	0,04	102,39	4,36		34.776,32	
		ENCARREGADO	H	0,00	35,60	0,14		1.116,67	
		SERVENTE	H	0,04	12,10	0,48		3.828,59	
2.2	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA.	M2				34,18	600,00	20.508,00
		MADEIRA ROLÍÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO) MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM	M	0,50	21,64	10,81		6.486,00	
		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203	KG	0,10	8,26	0,83		498,00	
		VIGA (LARGURA: 30,00 MM / ALTURA: 160,00 MM / TIPO DE MADEIRA: PERÓBA)	M	0,69	10,45	7,17		4.302,00	
		VIGA (LARGURA: 60,00 MM / ALTURA: 160,00 MM / TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M	0,10	20,32	2,03		1.218,00	
		SERVENTE	H	0,50	12,10	6,05		3.630,00	
		OFICIAL	H	0,51	14,30	7,29		4.374,00	
2.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	M2				22,47	9.828,22	220.840,10
		SERVENTE	H	0,31	2,25	0,70		6.879,75	
		OFICIAL	H	1,80	12,10	21,77		213.960,35	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO DN600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UN				1.565,07	49,00	76.688,43
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	16,40	13,57	222,54		10.904,46	
		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	12,68	43,33	549,42		26.921,58	
		FORNCEIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,61	497,62	793,11		38.862,39	

90/15/2020

[Handwritten signature]

3.2	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN						1.737,67	99,00	172.029,33
		CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,00	52,70	105,40				10.434,60	
		GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,00	96,80	193,60				19.166,40	
		QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	U	2,00	43,52	87,04				8.616,96	
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,12	135,82	831,22				82.290,78	
		ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,11	449,55	49,45				4.895,55	
		CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK	M3	0,40	402,17	160,87				15.926,13	
		20 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	3,19	47,94	152,93				15.140,07	
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M2	0,79	43,33	34,23				3.388,77	
		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	H	3,10	14,30	44,35				4.390,65	
		OFICIAL	H	3,10	12,10	37,51				3.713,49	
		SERVENTE	M3	3,12	3,34	10,42				1.031,58	
		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	0,40	76,63	30,65				3.034,35	
		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M						203,33	469,22	95.406,50
3.3	92221	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PSI D = 600 MM.	M								
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA	CHP	0,10	102,39	10,24				4.804,81	
		111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,20	42,86	8,57				4.021,22	
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA	M	1,01	163,02	163,84				76.877,00	
		111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,40	14,30	5,72				2.683,94	
		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	H	1,10	12,10	13,25				6.217,17	
		OFICIAL	M3	0,01	70,00	0,35				164,23	
		SERVENTE	KG	2,27	0,60	1,36				638,14	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M						322,33	1.795,00	578.582,35
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M								
3.4	92223	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM.	CHP	0,15	102,39	15,36				27.571,20	
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA	CHI	0,32	42,86	13,72				24.627,40	
		111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M	1,01	261,23	263,23				472.497,85	
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA	H	0,60	14,30	8,58				15.401,10	
		111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	1,40	12,10	16,94				30.407,30	
		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M3	0,01	70,00	0,90				1.615,50	
		OFICIAL	KG	6,00	0,60	3,60				6.462,00	
		SERVENTE									
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32									

3.5	92226	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM.	M					386,52	309,00	119.434,68
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19	102,39	19,45			6.010,05	
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,39	42,86	16,72			5.166,48	
		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,01	303,18	306,21			94.618,89	
		OFICIAL	H	0,80	14,30	11,44			3.534,96	
		SERVENTE	H	1,90	12,10	22,99			7.103,91	
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	70,00	2,03			627,27	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,80	0,60	7,68		891,86	10,00	8.918,60
3.6	ED-48593	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA.	M	1,30	13,57	17,64			176,40	
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2,30	63,45	145,94			1.459,40	
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3	6,61	50,56	334,18			3.341,80	
		FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	0,80	492,62	394,10			3.941,00	
		EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3							
		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)								
4	0	TAPETA BURACO								
4.1	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3					15,00	363,03	5.445,45
		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA CAPACIDADE DE 10000 LITROS	CHP	0,01	173,71	2,08			755,10	
		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA CAPACIDADE DE 10000 LITROS	CHI	0,01	43,03	0,34			123,43	
		GRADE DE DISCOS CAPACIDADE > 2700 KG	CHP	0,01	6,94	0,03			10,89	
		GRADE DE DISCOS CAPACIDADE > 2700 KG	CHI	0,01	4,54	0,02			7,26	
		MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	CHP	0,01	202,47	1,42			515,50	
		MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	CHI	0,00	79,05	0,24			87,13	
		ROLO COMP PNEUMATICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON MULLER AP - 26 NICAMAQUI	CHP	0,01	159,03	1,35			490,09	
		ROLO COMP PNEUMATICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON MULLER AP - 26 NICAMAQUI	CHI	0,00	57,05	0,09			32,67	
		ROLO COMPACTADOR PÉ-DE-CARNEIRO AUTO-PROPELIDO SEM TRACÃO NO CILINDRO IMPAC. DIN. 15.1 A 25.0 TON	CHP	0,01	122,41	1,22			442,90	
		TRATOR DE PNEUS 4 X 4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	CHP	0,01	103,43	0,52			188,78	
		TRATOR DE PNEUS 4 X 4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	CHI	0,01	31,16	0,16			58,08	
		ENCARREGADO	H	0,01	35,60	0,43			156,10	
		SERVENTE	H	0,10	12,10	1,21			439,27	
		ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS - POTENCIA DE 130 A 170 HP	H	0,01	207,65	2,44			885,79	
		MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	CHP	0,01	196,16	1,38			500,98	
		MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	CHI	0,00	72,74	0,34			123,43	
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA SEM ESCARIFICADOR POTENCIA DE 135 A 190 HP	CHP	0,01	225,56	1,33			482,83	
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA SEM ESCARIFICADOR POTENCIA DE 135 A 190 HP	CHI	0,01	67,30	0,40			145,21	

[Handwritten signature]

4.2	RO-41320	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3					800,00	102,22	81.776,00
		TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,00	288,01	237,82			24.310,05	
		USINAGEM DE PMF PARA TAPA-BURACO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M3	1,00	680,82	562,18			57.465,95	

Belo Horizonte, 10 de Fevereiro de 2021.



BLACK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 40.669.672/0001-09

FELIPE EXPÓSITO

SÓCIO

CPF: 089.611.366-31






**DETALHAMENTO ENCARGOS SOCIAIS E BDI CONFORME SÚMULA 258
DO TCU – EXIGÊNCIA EDITALÍCIA ITEM 6.2**

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 02/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022**

SÚMULA Nº 258 “As composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão „verba“ ou de unidades genéricas”.

ENCARGOS SOCIAIS

Empresas enquadradas no Simples Nacional fazem parte da parcela de micro e pequenas empresas. Neste caso, estão isentas de pagarem os encargos referentes ao INSS patronal, salário educação, seguro acidente de trabalho (SAT) e contribuições ao SEBRAE, SENAI, Sesi ou Incra.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO HORISTA %
GRUPO A		
1	INSS (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
2	SESI (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
3	SENAI (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
4	SEBRAE (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
5	INCRA (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
7	RAT-RISCO DE ACIDENTE TRABALHO X FAT - FATOR ACIDENTÁRIO DE PREVENÇÃO (ISENTO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)	0,00%
8	FGTS	8,00%
9	SECONCI	0,00%
A		8,00%
GRUPO B		
9	REPOUSO SEMANAL	19,20%
10	FÉRIAS	12,63%
11	FERIADOS	4,62%
12	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00%
13	AUXÍLIO ENFERMIDADE E ACID. TRABALHO	0,21%
14	DESCANSO PATERNIDADE / MATERNIDADE	0,00%
15	13º SALÁRIO	11,08%
B		47,74%
GRUPO C		
16	MULTA SOBRE FGTS (S/JUSTA CAUSA)	4,17%
17	MULTA SOBRE FGTS - ADICIONAL (S/JUSTA CAUSA)	1,04%
18	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,00%
19	ADICIONAL AP (1/12 X FÉRIAS E 13º SALÁRIO)	1,98%
20	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,00%
C		7,19%
GRUPO D		
21	REINCIDENCIA GRUPO A SOBRE GRUPO B	3,82%
22	REINCIDENCIA FGTS S/ADIC AP NO 13º SALÁRIO E 1/3 DE FÉRIAS	0,14%
23	REINCIDÊNCIA DO FGTS S/ ADIC AP NO 13º SALÁRIO E 1/3 DE FÉRIAS - ADICIONAL	0,11%
24	LICENÇA MATERNIDADE	0,00%
D		4,07%
	TOTAL (A+B+C+D)	67,00%

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDÍFIÇOS						INC. (5)
		ISS (2)				MATERIAL (3)	DIFERENCIADO SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
		2%	3%	4%	5%			
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	3,15%	3,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,40%	7,40%	7,40%	7,40%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,30%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,77%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV

FÓRMULA DO BDI	(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L)						
	(1 - (I + CPRB))						
BDI (NUMERADOR)	15,44%	15,44%	15,44%	15,44%	9,94%	11,56%	
BDI (DENOMINADOR)	90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	89,35%	
BDI	27,07%	27,77%	28,48%	29,20%	19,70%	24,86%	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSE DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.

(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(5) INCIDÊNCIA.

Belo Horizonte, 10 de fevereiro de 2022.

BLACK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 40.669.672/0001-09

FELIPE EXPÓSITO

SÓCIO

CPF: 089.611.366-31

5



ANEXO VIII
MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Procedimento Licitatório nº 02/2022

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.

TIPO: Menor Preço Global

RAZÃO SOCIAL: HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ: 29.507.528/0001-33

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

TELEFONE: (31) 99619-9126

E-mail: obrashfengenharia@gmail.com

OBJETO: O presente certame tem por objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas e execução da obra de drenagem pluvial no trecho principal tendo como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.053.409,26 (dois milhões, cinquenta e três mil, quatrocentos e nove reais e vinte e seis centavos).

- Declaramos que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária, da infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a administração ou a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do **Edital**, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi.

- Declaramos ainda, que:

- Temos pleno conhecimento dos serviços a serem executados;

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



- Recebemos do SAAE todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta, inclusive o Projeto Básico e a minuta do contrato a eles nos obrigando como se nesta estivessem transcritos;
- Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente;
- Obrigamo-nos, ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação, bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena das sanções cabíveis;
- Declaramos que esta proposta tem o prazo de validade mínima de 60 (sessenta) dias.
- Declaramos que o prazo de execução dos serviços é de no máximo 07 (sete) meses.
- Declaramos que esta proposta, nos termos do Edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei 8.666/93 com suas alterações.

Declaramos que compõe esta proposta:

- a) Planilha de Composição de Custos Unitários – Anexo I, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais.
- b) Planilha Orçamento (Anexo VX)
- c) Cronograma Físico Financeiro (Anexo XVI)

Composição de Custos Unitário e detalhamento de encargos sociais, nos termos da Súmula 258 do TCU

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.



ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES
CPF 112.611.726-98
HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33



ENGENHARIA E CONTRUÇÃO

Planilha de Composição de Custos Unitários (Orçamento estimado/preço máximo contratação)

Licitação: Tomada de Preços Nº 01/2022

Procedimento Licitatório nº: 02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.				BDI	29,20%	PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS					
				07/2021	MÊS REFERÊNCIA: SINAPI 09/2021 / SETOP 07/2021						
Projeto: Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Piumhi-MG											
Endereço: Rua Severo Veloso Bairro: Vários											
Município: Piumhi-MG CEP: 37925-000											
Comprimento de Rede a ser Executado = 1703.60m											
SINAPI/SETOP	Nº ITEM PLANILHA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	% SOBRE VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	% SOBRE VALOR TOTAL C/BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES											
	1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20.	3,00	U	965,62	1.247,58	2.896,86	0,18%	3.742,74	0,18%
SETOP	ED-50152	1.1	SUORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS								
SETOP	ED-50275	1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS (PROJETO PLANIALTIMETRICO).	147,70	U	65,87	85,10	9.729,00	0,61%	12.569,27	0,61%
TOTAL DO GRUPO											
	2		MOVIMENTO DE TERRA								
SETOP	RO-40218	2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL).	7.976,22	m³	5,86	R\$ 7,57	46.740,65	2,94%	60.379,99	2,94%
SETOP	ED-51102	2.2	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA.	600,00	m²	40,15	R\$ 51,87	24.090,00	1,52%	31.122,00	1,52%
SETOP	ED-51121	2.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA.	9.828,22	m³	26,40	R\$ 34,11	259.465,01	16,33%	335.240,58	16,33%
TOTAL DO GRUPO											
	3		DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA								
SETOP	ED-48631		POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA.	49,00	U	1.366,02	1.764,90	66.934,98	4,21%	86.480,10	4,21%
SETOP	ED-48551	3.2	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	99,00	U	1.526,42	1.972,13	151.115,58	9,51%	195.240,87	9,51%



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

SINAPI	92221	3.3	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM.	469,22	m	238,82	308,56	112.059,12	7,05%	144.782,52	7,05%
SINAPI	92223	3.4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM.	1.795,00	m	378,60	489,15	679.587,00	42,76%	878.024,25	42,76%
SINAPI	92226	3.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM.	309,00	m	453,97	586,53	140.276,73	8,83%	181.237,77	8,83%
SETOP	ED-48593	3.6	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA.	10,00	m	773,05	998,78	7.730,50	0,49%	9.987,80	0,49%
TOTAL DO GRUPO				1.157.703,91					72,84%	1.495.753,31	72,84%
TAPA BURACO											
		4	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL).	363,03	m³	13,38	17,29	4.857,34	0,31%	6.276,79	0,31%
SETOP	RO-43113	4.1	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO).	102,22	m³	820,22	1.059,72	83.842,89	5,28%	108.324,58	5,28%
SETOP	RO-41320	4.2						88.700,23	5,58%	114.601,37	5,58%
TOTAL DO ORÇAMENTO				1.589.325,66					100,00%	2.053.409,26	100,00%

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.

ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES

CPF 112.611.726-98

HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ 29.507.528/0001-33

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

ANEXO XV				
PLANILHA DE ORÇAMENTO				
Procedimento Licitatório nº 02/2022				
MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.				
TIPO: Menor Preço Global				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,0 x 1,50m) em chapa galvanizada 0,26cm afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20x20 suporte em eucalipto auto clavado pintados	UND	3,00	3.742,74
1.2	Locação topográfica acima de 50 pontos (projeto planialtimétrico)	UND	147,70	12.569,27
2.	Movimento de Terra			
2.1	Escavação mecânica de valas em material de primeira categoria (execução, incluindo remoção para fora do leito estradal	M³	7.976,22	60.379,99
2.2	Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	M²	600,00	31.122,00
2.3	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	M²	9.828,22	335.240,58
3.	Drenagem superficial e profunda			
3.1	Poço de visita para rede tubular tipo DN600, inclusive escavação, reaterro e bota fora	Und	49,00	86.480,10
3.2	Boca de lobo dupla (tipo B – concreto) quadro, grelha e cantoneira, inclusive escavação reaterro e bota fora	Und	99,00	195.240,87
3.3	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PS1 D = 600mm	M	469,22	144.782,52
3.4	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PA1 D = 800mm	M	1.795,00	878.024,25
3.5	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PA1 D = 1.000mm	M	309,00	181.237,77
3.6	Descida d'água tipo degrau DN 1.000, exclusive bota fora	M	10,00	9.987,80
4.	Tapa Buraco			
4.1	Base de solo sem mistura, compactada na energia do Proctor intermediário (execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material: exclui aquisição e transporte do material	M³	363,03	6.276,79
4.2	Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso	M³	102,22	108.324,58
TOTAL				2.053.409,26

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.

ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES - CPF 112.611.726-98
 HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
 CNPJ 29.507.528/0001-33

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



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

ANEXO XVI CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
Licitação: Tomada de Preços Nº 01/2022											
Procedimento Licitatório nº: 02/2022											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI											
REDE PLUVIAL DA RUA SEVERO VELOSO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
DADOS PRESTAÇÃO DE SERVIÇO											
OBRA: Execução da Rede Pluvial da Rua Severo Veloso											
PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 meses											
FORMA DE EXECUÇÃO: Execução Direta											
ENDEREÇO: Rua Severo Veloso - Zona Urbana - Vários Bairros		MUNICÍPIO: Piumhi-MG		BDI=		29,20%		2.053.409,26			
ITENS		TOTAL		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		16.312,01		6.524,80		3.262,40		3.262,40		3.262,40	
		100.00%		40,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA		426.742,57		71.123,76		71.123,76		71.123,76		71.123,76	
		100.00%		16,667%		16,667%		16,667%		16,667%	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA		1.495.753,31		224.363,00		224.363,00		224.363,00		224.363,00	
		100.00%		15,00%		15,00%		15,00%		15,00%	
4.0 TAPA BURACO		114.601,37		14.325,17		14.325,17		14.325,17		28.650,34	
		100.00%		12,50%		12,50%		12,50%		25,00%	
TOTAL MENSAL (R\$)		316.336,73		313.074,33		313.074,33		313.074,33		309.811,93	
FRAÇÃO MENSAL (%)		15.41%		15.25%		15.25%		15.25%		15.09%	
TOTAL GERAL								2.053.409,26			
										149.575,33	
										10,00%	
										14.325,17	
										12,50%	
										163.900,50	
										7.98%	

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.

ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES

CPF 112.611.726-98

HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ 29.507.528/0001-33

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

Item: 1.1	CA1857			
Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2 ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS				
Unidade: U				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IM0225 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2 ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRETE E NO VERSO COM FUN	U	1,000000000	586,00	586,00
IM0227 - Grampo nº 3 galvanizado para cerca	Kg	0,056300000	8,34	0,47
IM0319 - PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3X 3 - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	m	31,500000000	5,89	185,54
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,753816790	15,72	106,17
CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,500000000	19,43	87,44
Total				965,62
				965,62
Preço de Custo			29,20	281,96
Bonificação e despesas indiretas(%)				1.247,58
Preço de Venda				
Item: 1.2	CA1978			
Serviço: LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS				
Unidade: U				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IM0148 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	1,000000000	65,87	65,87
Total				65,87
				65,87
Preço de Custo			29,20	19,23
Bonificação e despesas indiretas(%)				85,10
Preço de Venda				
Item: 2.1	CA0081			
Serviço: Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)				
Unidade: m3				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IE0040 - Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	H	0,046296296	109,73	5,08
Total				5,08



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0016 - ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,004629630	39,79	0,18
IH0017 - SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,037962963	15,72	0,60
Total				0,78
Encargos				0,00
Total + Encargos				0,78
Preço de Custo				5,86
Bonificação e despesas indiretas(%)			29,20	1,71
Preço de Venda				7,57
Item: 2.2	CA2766			
Serviço: ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA				
Unidade: m2				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0308 - PREGO 18 X 30 (COMPRIMENTO: 69,0 MM / DIÂMETRO: 3,4 MM)	Kg	0,100000000	8,26	0,83
IM0329 - Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	m	0,685000000	10,45	7,16
IM0331 - Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	m	0,100000000	20,32	2,03
IM0332 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	m	0,500000000	21,57	10,79
CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,600000000	19,43	11,66
CA2061 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,475851390	16,15	7,68
Total				40,15
Preço de Custo				40,15
Bonificação e despesas indiretas(%)			29,20	11,72
Preço de Venda				51,87
Item: 2.3	CA2785			
Serviço: REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA				
Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0194 - COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇAO)	U	0,330000000	2,25	0,74
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,632162770	15,72	25,66
Total				26,40
Preço de Custo				26,40



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Bonificação e despesas indiretas(%)			29,20	7,71
Preço de Venda				34,11
Item: 3.1	CA0686			
Serviço: POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA				
Unidade: U				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
CA0370 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	Kg	16,400000000	13,34	218,78
CA1543 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	m2	12,680000000	36,07	457,37
CA1525 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA	m3	1,610000000	428,49	689,87
Total				1.366,02
				1.366,02
Preço de Custo			29,20	398,88
Bonificação e despesas indiretas(%)				1.764,90
Preço de Venda				
Item: 3.2	CA0617			
Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				
Unidade: U				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IM1585 - GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,000000000	90,00	180,00
IM1693 - CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,000000000	45,00	90,00
IM1699 - QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	U	2,000000000	39,00	78,00
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	15,72	23,58
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,800000000	19,63	15,70
CA0310 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP.	m2	6,120000000	129,25	791,01
CA0374 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,110000000	415,55	45,71
CA0389 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,	m3	0,400000000	350,73	140,29
CA0396 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m3	0,400000000	81,50	32,60
CA1543 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	m2	0,790000000	36,07	28,50
CA2771 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	3,190000000	28,30	90,28
CA2791 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO	m3	3,190000000	3,37	10,75
Total				1.526,42
				1.526,42
Preço de Custo			29,20	445,71
Bonificação e despesas indiretas(%)				1.972,13
Preço de Venda				

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

Item: 3.3	CA0198			
Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
Unidade: M				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Materials				
IM5985 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,030000000	167,87	172,91
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,851666660	15,72	13,39
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,265000000	66,42	17,60
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,126000000	165,33	20,83
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593000000	19,43	11,52
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,005000000	513,52	2,57
Total				238,82
				238,82
Preço de Custo			29,20	69,74
Bonificação e despesas indiretas(%)				308,56
Preço de Venda				
Item: 3.4	CA0200			
Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
Unidade: M				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Materials				
IM5987 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,030000000	281,84	290,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,101977090	15,72	17,32
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,345000000	66,42	22,91
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,163000000	165,33	26,95
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,770000000	19,43	14,96
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,012000000	513,52	6,16
Total				378,60
				378,60
Preço de Custo			29,20	110,55
Bonificação e despesas indiretas(%)				489,15
Preço de Venda				
Item: 3.5	CA0202			



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
Unidade: M				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IMS979 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,030000000	328,83	338,69
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,342745540	15,72	21,11
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,424000000	66,42	28,16
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,201000000	165,33	33,23
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,947000000	19,43	18,40
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,028000000	513,52	14,38
Total				453,97
Preço de Custo				453,97
Bonificação e despesas indiretas(%)			29,20	132,56
Preço de Venda				586,53
Item: 3.6	CA0648			
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA				
Unidade: m				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CA0370 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	Kg	1,300000000	13,34	17,34
CA1525 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL , PREPARADO EM OBRA	m3	0,800000000	428,49	342,79
CA1386 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM,	m2	6,610000000	46,88	309,88
CA2772 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	m3	2,300000000	44,80	103,04
Total				773,05
Preço de Custo				773,05
Bonificação e despesas indiretas(%)			29,20	225,73
Preço de Venda				998,78
Item: 4.1	CA0798			
Serviço: Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material exclui aquisição e transporte do material)				
Unidade: m3				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0008 - Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	H	0,009865229	169,67	1,67



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

IE0012 - Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	H	0,005927134	196,16	1,16
IE0023 - Rolo Comp Pneumatico Auto- propellido capacidade de 21,0 a 26 ,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	H	0,006264582	155,73	0,98
IE0025 - Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	H	0,005326409	100,13	0,53
IE0035 - Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	H	0,006892411	6,94	0,05
IE0041 - Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propellido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	H	0,008333333	119,11	0,99
Total				5,38
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0016 - ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,000833333	39,79	0,03
IH0017 - SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,016666667	15,72	0,26
Total				0,29
				0,00
Encargos				0,29
Total + Encargos				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	m3	1,220000000	6,31	7,70
CA0493 - Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e				7,70
Total				
				13,37
Preço de Custo			29,20	3,90
Bonificação e despesas indiretas(%)				17,27
Preço de Venda				
Item: 4.2	CN0397			
Serviço: Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (Execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)				
Unidade: m3				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	m3	1,000000000	195,02	195,02
CA0596 - Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo			625,20	625,20
CA0729 - Usinagem de PMF para Tapa-buraco, incluindo				820,22
Total				
				820,22
Preço de Custo			29,20	239,50
Bonificação e despesas indiretas(%)				1.059,72
Preço de Venda				
Composição:	CU1243			
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: H				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				

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



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

IH0109 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	11,69	11,69
Total				11,69
Encargos				0,00
Total + Encargos				11,69
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Materiais				
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,03	1,03
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,55
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,06
IM9253 - EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,01
IM9277 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,41	0,41
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,79	0,79
CU1496 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	1,000000000	0,18	0,18
Total				4,03
Preço de Custo				15,72
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				15,72
Composição:	CU1496			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: H				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Mão de Obra				
IH0109 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,015100000	11,69	0,18
Total				0,18
Encargos				0,00
Total + Encargos				0,18
Preço de Custo				0,18
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,18
Composição:	CA2072			
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Mão de Obra				
IH0014 - CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,000000000	15,45	15,45
Total				15,45

Encargos				0,00
Total + Encargos				15,45
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,55	0,55
CB0014 - EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (	hora	1,000000000	1,05	1,05
CB0049 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA -	hora	1,000000000	0,38	0,38
CB0087 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				3,98
Preço de Custo				19,43
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				19,43
Composição:	CB0014			
Serviço: EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0014 - EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,05	1,05
Total				1,05
Preço de Custo				1,05
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				1,05
Composição:	CB0049			
Serviço: FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0049 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,38	0,38
Total				0,38
Preço de Custo				0,38
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,38



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Composição:	CB0087			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0087 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,12
Composição:	CA2061			
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: hora				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0002 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000000	12,17	12,17
Total				12,17
Encargos				0,00
Total + Encargos				12,17
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,55	0,55
CB0032 - EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (	hora	1,000000000	1,05	1,05
CB0067 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE	hora	1,000000000	0,38	0,38
CB0088 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				3,98
Preço de Custo				16,15
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				16,15
Composição:	CB0032			
Serviço: EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0032 - EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,05	1,05
Total				1,05
Preço de Custo				1,05
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				1,05
Composição:	CB0067			
Serviço: FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0067 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,38	0,38
Total				0,38
Preço de Custo				0,38
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,38
Composição:	CB0088			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0088 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,12
Composição:	CA0370			
Serviço: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60				
Unidade: Kg				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0269 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	0,132000000	8,95	1,18
IM0270 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	Kg	0,253000000	9,51	2,41

IM0271 - BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Kg	0,011000000	9,50	0,10
IM0272 - BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	Kg	0,154000000	9,50	1,46
IM0309 - ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	Kg	0,030000000	20,00	0,60
IM2038 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Kg	0,209000000	9,65	2,02
IM2039 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Kg	0,165000000	9,45	1,56
IM2040 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Kg	0,154000000	8,59	1,32
IM2041 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	0,022000000	8,59	0,19
IM2099 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,224000000	0,14	0,03
IM2100 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,040000000	0,25	0,01
CA2075 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,091400000	19,51	1,78
CA2060 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,045833300	14,82	0,68
Total				13,34
Preço de Custo				13,34
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				13,34
Composição:	CA2075			
Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: hora				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0017 - ARMADOR	H	1,000000000	15,43	15,43
Total				15,43
Encargos				0,00
Total + Encargos				15,43
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,55	0,55
CB0013 - EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS	hora	1,000000000	0,95	0,95
CB0048 - FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (	hora	1,000000000	0,58	0,58
CB0084 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				4,08
Preço de Custo				19,51



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				19,51
Composição:	CB0013			
Serviço: EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0013 - EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,95	0,95
Total				0,95
Preço de Custo				0,95
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,95
Composição:	CB0048			
Serviço: FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0048 - FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,58	0,58
Total				0,58
Preço de Custo				0,58
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,58
Composição:	CB0084			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0084 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,000000000	0,12	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,12
Composição:	CA2060			
Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

Preço de Custo				0,58
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,58
Composição:	CB0085			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: hora				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0085 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,000000000	0,08	0,08
Total				0,08
Preço de Custo				0,08
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,08
Composição:	CA1543			
Serviço: FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)				
Unidade: m2				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CA2869 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO	m2	0,333333300	44,41	14,80
CA2870 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO	m2	1,000000000	15,33	15,33
CA2871 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO	m2	1,000000000	5,94	5,94
Total				36,07
Preço de Custo				36,07
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				36,07
Composição:	CA2869			
Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)				
Unidade: m2				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0324 - SARRAFO 1 X 3 (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	m	8,708800000	1,25	10,89
IM0328 - TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m2	0,942880000	19,00	17,91
IM1265 - PREGO 17 X 21 (COMPRIMENTO: 48 MM / DIÂMETRO: 30 MM)	Kg	0,200000000	7,65	1,53

CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,600000000	19,43	11,66
CA2061 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,150000000	16,15	2,42
Total				44,41
Preço de Custo				44,41
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				44,41
Composição:	CA2870			
Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)				
Unidade: m2				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IM0267 - DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	l	0,120000000	5,21	0,63
IM0304 - PREGO 17 X 21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM / DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM)	Kg	0,200000000	8,22	1,64
IM0307 - PREGO 17 X 27 (COMPRIMENTO: 62,1 MM / DIÂMETRO: 3,0 MM)	Kg	0,080000000	8,18	0,65
CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,516640000	19,43	10,04
CA2061 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,146666600	16,15	2,37
Total				15,33
Preço de Custo				15,33
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				15,33
Composição:	CA2871			
Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)				
Unidade: m2				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,252873600	19,43	4,91
CA2061 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,063999710	16,15	1,03
Total				5,94
Preço de Custo				5,94
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				5,94
Composição:	CA1525			
Serviço: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL , PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				

Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CA0389 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,	m3	1,050000000	350,73	368,27
CA2862 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1,000000000	39,28	39,28
CA2864 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE	m3	1,000000000	20,94	20,94
Total				428,49
Preço de Custo				428,49
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				428,49
Composição:	CA0389			
Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE B, COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)				
Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0170 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	hora	0,306000000	1,42	0,43
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,890000000	80,55	71,69
IM0243 - PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	m3	0,210000000	90,63	19,03
IM0244 - PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	m3	0,630000000	90,98	57,32
IM0250 - CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	320,000000000	0,50	160,00
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	15,72	23,58
CA2861 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS	hora	1,200000000	15,57	18,68
Total				350,73
Preço de Custo				350,73
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				350,73
Composição:	CA2861			
Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: hora				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0048 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	H	1,000000000	12,43	12,43
Total				12,43
Encargos				0,00
Total + Encargos				12,43



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,55	0,55
CB0042 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	hora	1,000000000	0,63	0,63
CB0077 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA	hora	1,000000000	0,01	0,01
CB0142 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	hora	1,000000000	0,07	0,07
Total				3,14
Preço de Custo				15,57
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				15,57
Composição:	CB0042			
Serviço: EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0042 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,63	0,63
Total				0,63
Preço de Custo				0,63
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,63
Composição:	CB0077			
Serviço: FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0077 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,01	0,01
Total				0,01
Preço de Custo				0,01
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,01
Composição:	CB0142			

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA				
Unidade: hora				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0142 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,000000000	0,07	0,07
Total				0,07
Preço de Custo				0,07
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,07
Composição:	CA2862			
Serviço: LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO				
Unidade: m3				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	15,72	23,58
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,800000000	19,63	15,70
Total				39,28
Preço de Custo				39,28
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				39,28
Composição:	CA2081			
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: hora				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0023 - PEDREIRO	H	1,000000000	15,45	15,45
Total				15,45
Encargos				0,00
Total + Encargos				15,45
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM1952 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,03	1,03
IM1953 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,79	0,79
IM1954 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,06	0,06
IM1955 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,55	0,55
CB0018 - EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	hora	1,000000000	0,95	0,95

CB0053 - FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (	hora	1,000000000	0,58	0,58
CB0091 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (	hora	1,000000000	0,22	0,22
Total				4,18
Preço de Custo				19,63
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				19,63
Composição:	CB0018			
Serviço: EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0018 - EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,95	0,95
Total				0,95
Preço de Custo				0,95
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,95
Composição:	CB0053			
Serviço: FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0053 - FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	0,58	0,58
Total				0,58
Preço de Custo				0,58
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,58
Composição:	CB0091			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: hora				
Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IN0091 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,000000000	0,22	0,22
Total				0,22
Preço de Custo				0,22

Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,22
Composição:	CA2864			
Serviço: APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				
Unidade: m3				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407407400	15,72	6,40
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,203703700	19,63	4,00
CA2072 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,203703700	19,43	3,96
CA2061 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,407407400	16,15	6,58
Total				20,94
Preço de Custo				20,94
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				20,94
Composição:	CA0310			
Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				
Unidade: m2				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0292 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	152,238806000	0,56	85,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,705128200	15,72	11,08
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,050000000	19,63	20,61
CA0378 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,044522300	276,55	12,31
Total				129,25
Preço de Custo				129,25
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				129,25
Composição:	CA0378			
Serviço: ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO				
Unidade: m3				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

IM0170 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	hora	1,000000000	1,42	1,42
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,216000000	80,55	97,95
IM0250 - CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	208,000000000	0,50	104,00
CA2861 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS	hora	4,700000000	15,57	73,18
Total				276,55
Preço de Custo				276,55
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				276,55
Composição:	CA0374			
Serviço: ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO				
Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0170 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	hora	1,000000000	1,42	1,42
IM0241 - AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,216000000	80,55	97,95
IM0250 - CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	486,000000000	0,50	243,00
CA2861 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS	hora	4,700000000	15,57	73,18
Total				415,55
Preço de Custo				415,55
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				415,55
Composição:	CA0396			
Serviço: TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER				
Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0175 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	U	0,650000000	3,00	1,95
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	15,72	47,16
CA2081 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,650000000	19,63	32,39
Total				81,50
Preço de Custo				81,50
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				81,50
Composição:	CA2771			

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M				
Unidade: m3				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000000	15,72	28,30
Total				28,30
Preço de Custo				28,30
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				28,30
Composição:	CA2791			
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)				
Unidade: m3				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0172 - CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	U	0,023300000	133,59	3,11
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016700000	15,72	0,26
Total				3,37
Preço de Custo				3,37
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				3,37
Composição:	CU0131			
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
Unidade: CHI				
Materials	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	37,94	37,94
CU0127 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	5,15	5,15
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	23,33	23,33
Total				66,42
Preço de Custo				66,42
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				66,42
Composição:	CU0126			



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
Unidade: H				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000056000	677.500,00	37,94
Total				37,94
Preço de Custo				37,94
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				37,94
Composição:	CU0127			
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
Unidade: H				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000007601	677.500,00	5,15
Total				5,15
Preço de Custo				5,15
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				5,15
Composição:	CU1209			
Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: H				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0082 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	20,10	20,10
Total				20,10
Encargos				0,00
Total + Encargos				20,10
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,03	1,03
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,79	0,79
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,55
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,06

IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,63	0,63
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
CU1475 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	0,16	0,16
Total				3,23
Preço de Custo				23,33
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				23,33
Composição:	CU1475			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: H				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0082 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,008200000	20,10	0,16
Total				0,16
Encargos				0,00
Total + Encargos				0,16
Preço de Custo				0,16
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,16
Composição:	CU0130			
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
Unidade: CHP				
Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	37,94	37,94
CU0127 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	5,15	5,15
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	23,33	23,33
CU0128 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	47,43	47,43
CU0129 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000000	51,48	51,48
Total				165,33
Preço de Custo				165,33
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				165,33

Composição:	CU0128			
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
Unidade: H				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000070007	677.500,00	47,43
Total				47,43
Preço de Custo				47,43
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				47,43
Composição:	CU0129			
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
Unidade: H				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,770000000	4,78	51,48
Total				51,48
Preço de Custo				51,48
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				51,48
Composição:	CU1242			
Serviço: ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unidade: H				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0139 - ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,000000000	16,19	16,19
Total				16,19
Encargos				0,00
Total + Encargos				16,19
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,03	1,03
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,79	0,79
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,55



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,63	0,63
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
CU1433 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS	H	1,000000000	0,17	0,17
Total				3,24
Preço de Custo				19,43
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				19,43
Composição:	CU1433			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Unidade: H				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0139 - ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,010500000	16,19	0,17
Total				0,17
Encargos				0,00
Total + Encargos				0,17
Preço de Custo				0,17
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				0,17
Composição:	CU1248			
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
Unidade: M3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	74,17	79,36
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,62	299,44
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,570000000	15,72	134,72
Total				513,52
Preço de Custo				513,52
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				513,52
Composição:	CA1386			

Serviço: FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				
Unidade: m2				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CB0127 - FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE	m2	0,128000000	58,66	7,51
CB0128 - FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE	m2	0,336000000	53,37	17,93
CB0129 - FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE	m2	0,536000000	40,00	21,44
Total				46,88
Preço de Custo				46,88
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				46,88
Composição:	CB0127			
Serviço: FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				
Unidade: m2				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0127 - FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,000000000	58,66	58,66
Total				58,66
Preço de Custo				58,66
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				58,66
Composição:	CB0128			
Serviço: FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				
Unidade: m2				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0128 - FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,000000000	53,37	53,37
Total				53,37
Preço de Custo				53,37
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				53,37
Composição:	CB0129			

Serviço: FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				
Unidade: m2				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN0129 - FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,000000000	40,00	40,00
Total				40,00
Preço de Custo				40,00
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				40,00
Composição:	CA2772			
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M				
Unidade: m3				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,850000000	15,72	44,80
Total				44,80
Preço de Custo				44,80
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				44,80
Composição:	CA0493			
Serviço: Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)				
Unidade: m3				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0054 - Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP	H	0,011764706	207,65	2,44
IE0043 - Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 135 a 190 HP	H	0,007637462	225,56	1,72
IE0012 - Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	H	0,008803738	196,16	1,73
Total				5,89
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0017 - SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,023529412	15,72	0,37
IH0016 - ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,001176471	39,79	0,05
Total				0,42
Encargos				0,00
Total + Encargos				0,42

Preço de Custo				6,31
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				6,31
Composição:	CA0596			
Serviço: Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pintura de ligação)				
Unidade: m3				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0064 - Caminhão Basculante 5 m³ (7 a 8 ton.) Pavimentada	H	0,411503771	135,26	55,66
IE0079 - Máquina de Cortar Concreto / Asfalto a Gasolina	H	0,755458515	4,58	3,46
IE0084 - Compactador de Placa a Diesel até 4 HP	H	0,796979866	5,96	4,75
Total				63,87
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IHO004 - FERRAMENTA 5% S/M.O.	%	5,000000000	0,00	0,00
IHO024 - OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,930718280	19,63	18,27
IHO025 - RASTELEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	6,000000000	15,95	95,70
Total				113,97
Encargos				0,00
Total + Encargos				113,97
Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM2181 - Disco p/motoserra STIHL TS-760 (Serra Concreto)	UND.	0,053400000	215,00	11,48
Total				11,48
Preço de Custo				189,32
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				189,32
Composição:	CA0729			
Serviço: Usinagem de PMF para Tapa-buraco, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais				
Unidade: m3				
Equipamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE0013 - Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade de 1,73 a 2,00 m³	H	0,041666667	156,34	6,51
IE0018 - Grupo Gerador com motor a diesel capacidade de 60 KVA NEGRINI - RODOAGRO	H	0,041666667	72,25	3,01
IE0095 - Tanque para Material Betuminoso com serpentina capacidade 15000 L a 25000 L	H	0,083333333	5,15	0,43
IE0097 - Usina de Asfalto PMF capacidade de 40 a 60 ton/h	H	0,041666667	122,02	5,08
Total				15,03

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0016 - ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,008333333	39,79	0,33
IH0017 - SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,166666667	15,72	2,62
Total				2,95
Encargos				0,00
Total + Encargos				2,95
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM0076 - BRITA COMERCIAL	m3	1,167000000	50,00	58,35
IM0082 - AREIA COMERCIAL	m3	0,193000000	40,00	7,72
IM2218 - EMULSAO RL-1C com ICMS 18%	t	0,168000000	2.950,00	495,60
IT2041 - Transporte de Areia para Pavimentação	m3	0,193000000	15,10	2,91
IT2042 - Transporte de Brita para Pavimentação	m3	1,167000000	15,10	17,62
IT2043 - Transp Mat Bet - Asfalto a Frio - ICMS 18% - PMF	t	0,168000000	148,83	25,00
Total				607,20
Preço de Custo				625,18
Bonificação e despesas indiretas(%)			0,00	0,00
Preço de Venda				625,18

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.


ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES
CPF 112.611.726-98
HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,78%	17,88%	45,78%	17,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	13,08%	10,03%	13,08%	10,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,22%	17,40%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
D	Total	8,75%	3,61%	17,94%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		85,61%	49,52%	114,80%	73,11%

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.


ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES
 CPF 112.611.726-98
HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ 29.507.528/0001-33



Procedimento Licitatório nº 02/2022

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.

TIPO: Menor Preço Global

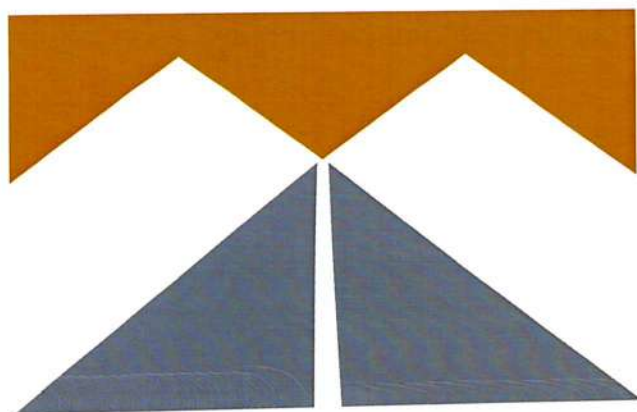
A HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, com sede na Rua Conceição dos Ouros, 49, Céu Azul – Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ nº 29.507.528/0001-33, por intermédio de seu representante legal o ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES, brasileiro, solteiro, ENGENHEIRO, nascido à 15/09/1991, portador da carteira de identidade nº MG-14955902, expedida pela SSP/MG, nº do CPF 112.611.726-98 residente à Rua Jose Feliciano Vilela, número 102, bairro/distrito Centro, município COQUEIRAL/MG, CEP 37.235-000, **DECLARA** que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, materiais, mão de obra, equipamentos, consumo de combustíveis obrigações sociais, tributos, inclusive o ISSQN, locomoção e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre a execução do objeto da presente licitação.

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2022.



ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES
CPF 112.611.726-98
HF ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ 29.507.528/0001-33

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



MATERRA
CONSTRUÇÕES E OBRAS

PROPOSTA DE PREÇO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto
de Piumhi/MG

Procedimento Licitatório nº 02/2022
MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global
DATA DE ABERTURA: 11/02/2022
HORÁRIO: 09h00min

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ N.º 21.687.652/0001-16
Email: materra@materra.com.br
TELEFONE: 31 97139-1947

ÍNDICE

- ❖ PROPOSTA DE PREÇO
- ❖ DECLARAÇÃO DE NÃO DESONERAÇÃO
- ❖ PLANILHA ORÇAMENTO ANEXO XV
- ❖ PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS ANEXO I
- ❖ CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO ANEXO XVI
- ❖ B.D.I
- ❖ MEMÓRIA DE CÁLCULO ENCARGOS SOCIAIS
- ❖ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS (MODELAGEM SINAPI)
- ❖ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS (MODELAGEM SETOP/MG)



PROPOSTA COMERCIAL

Procedimento Licitatório nº 02/2022

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.

TIPO: Menor Global

RAZÃO SOCIAL: MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP.

CNPJ: 21.687.652/0001-16

ENDEREÇO: Rua Paulo de Freitas, nº 16, sala 315, Centro, Betim-MG, CEP: 32.600-030

TELEFONE: 31 97139-1947

E-mail: materra@materra.com.br

OBJETO: O presente certame tem por objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas e execução da obra de drenagem pluvial no trecho principal tendo como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.117.861,39 (Dois milhões, cento e dezessete mil, oitocentos e sessenta e um reais e trinta e nove centavos).

- Declaramos que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a administração ou a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do Edital, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi.

- Declaramos ainda, que:

- Temos pleno conhecimento dos serviços a serem executados;

- Recebemos do SAAE todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta, inclusive o Projeto Básico e a minuta do contrato a eles nos obrigando, como se nesta estivessem transcritos;

- Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente;
- Obrigamo-nos, ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação, bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena das sanções cabíveis;
- Declaramos que esta proposta tem o prazo de validade mínima de 60 (sessenta) dias.
- Declaramos que o prazo de execução dos serviços é de no máximo 07 (sete) meses.
- Declaramos que esta proposta, nos termos do Edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei 8.666/93 com suas alterações.

Declaramos que compõe esta proposta:

- a) Planilha de Composição de Custos Unitários – Anexo I, respeitado o teto máximo de preços unitários e totais.
- b) Planilha Orçamento (Anexo VX)
- c) Cronograma Físico Financeiro) (Anexo XVI)
- d) Composição de Custos Unitário e detalhamento de encargos sociais, nos termos da Súmula 258 do TCU

Por ser verdade, firmo a presente.

Piumhi, 11 de fevereiro de 2022.



MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 134.554.606-82

DECLARAÇÃO DE NÃO DESONERAÇÃO

Ao

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi/MG

Procedimento Licitatório nº 02/2022

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.

TIPO: Menor Global

Declaro junto à Divisão de Informações Econômico-Fiscais- DIEF, a classificação Nacional de Atividades Econômicas que a empresa - MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI – EPP, CNPJ nº 21.687.652/0001-16. Representa a atividade de maior receita da empresa para verificação do enquadramento ao benefício de desoneração, conforme Lei nº 12.844/2013.

Declara que os preços apresentados na proposta de preços estão contemplados sem a desoneração (regime não desonerado).

Atividade Econômica Principal

CNAE: 42.11-1-01

Descrição: Construção de rodovias e ferrovias

Por ser verdade firmo a presente declaração.

Piumhi, 11 de fevereiro de 2022



MATERRA CONTRUÇÕES E OBRAS EIRELI – EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16
JOÃO FRANCISCO DA MATA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 134.554.606-82



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

DATA: 11/02/2022

Projeto: Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Piumhi-
MG - Endereço: Rua Severo Veloso - Bairro: Vários - Município:
Piumhi-MG - CEP: 37925-000.

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 DIAS

Comprimento de Rede a ser Executado = 1703.60m

ANEXO XV PLANILHA DE ORÇAMENTO
Licitação: Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,0 x 1,50m) em chapa galvanizada 0,26cm afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20x20 suporte em eucalipto auto clavado pintados	UND	03	3.934,50
1.2	Locação topográfica acima de 50 pontos (projeto planialtimétrico)	UND	148	13.374,24
2	Movimento de Terra			
2.1	Escavação mecânica de valas em material de primeira categoria (execução, incluindo remoção para fora do leito estradal	M³	7.976,22	52.882,34
2.2	Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	M²	600	30.564,00
2.3	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	M²	9.828,22	356.272,98
3	Drenagem superficial e profunda			
3.1	Poço de visita para rede tubular tipo DN600, inclusive escavação, reaterro e bota fora	Und	49	94.051,09
3.2	Boca de lobo dupla (tipo B – concreto) quadro, grelha e cantoneira, inclusive escavação reaterro e bota fora	Und	99	206.757,54
3.3	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PS1 D = 600mm	M	469,22	146.354,41
3.4	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PA1 D = 800mm	M	1.795	896.028,10
3.5	Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples PA1 D = 1.000mm	M	309	184.726,38
3.6	Descida d'água tipo degrau DN 1.000, exclusive bota fora	M	10	10.759,00
4	Tapa Buraco			
4.1	Base de solo sem mistura, compactada na energia do Proctor intermediário (execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material: exclui aquisição e transporte do material	M³	363,03	6.549,06



MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

DATA: 11/02/2022

Projeto: Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Piumhi-
MG - Endereço: Rua Severo Veloso - Bairro: Vários - Município:
Piumhi-MG - CEP: 37925-000.

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 DIAS

Comprimento de Rede a ser Executado = 1703.60m

ANEXO XV PLANILHA DE ORÇAMENTO

Licitação: Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
4.2	Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso	M²	102,22	115.607,75
TOTAL				2.117.861,39

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR

Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D





MATERRA
CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

Licitação: Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

INTERESSADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI-MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Projeto: Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Piumhi-MG - Endereço: Rua Severo Veloso - Bairro: Vários - Município: Piumhi-MG - CEP: 37925-000.

OBJETO:
Comprimento de Rede a ser Executado = 1703,60m

PLANILHA DE PREÇOS

DATA: 11/02/2022

MUNICÍPIO/UF: PIUMHI/MG

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 dias

BDI (%) 20,73%

SINAPI/S ETOP	Nº ITEM PLANILHA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	%SOBRE VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	%SOBRE VALOR TOTAL C/BDI
	4		TAPA BURACO					R\$ 1.274.478,99	72,65%	R\$ 1.538.676,52	72,65%
			BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL).	363,03	m³	R\$ 14,94	R\$ 18,04	R\$ 5.424,22	0,31%	R\$ 6.549,06	0,31%
SETOP	RO-43113	4.1	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	102,22	m³	R\$ 936,78	1.130,97	R\$ 95.757,65	5,46%	R\$ 115.607,75	5,46%
SETOP	RO-41320	4.2	BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO).								
TOTAL DO GRUPO								R\$ 101.181,87	5,77%	R\$ 122.156,81	5,77%
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.754.166,02	100,00%	R\$ 2.117.861,39	100,00%

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR

Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D





MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 11/02/2022

Procedimento Licitatório nº 02/2022
MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

MUNICÍPIO/UF:
PIUMHI/MG

VALIDADE ORÇAMENTO:
120 dias

PRazo ESTIMADO:
07 MESES

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG - SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

OBJETO: Projeto: Orçamento de Rede Pluvial da Rua Severo Veloso Piumhi-MG - Endereço: Rua Severo Veloso - Bairro: Vários - Município: Piumhi-MG - CEP: 37925-000.
Comprimento de Rede a ser Executado = 1703,60m

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS
TOTAL GERAL			% Período:	15,41%	15,24%	15,24%	15,24%	15,08%	15,80%	7,99%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.117.861,39	% Período:	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,80%	169.137,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	439.719,32	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	-
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	1.538.676,52	% Período:	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	-
4	TAPA BURACO	122.156,81	% Período:	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	25,00%	153.867,65
Total: R\$ 2.117.861,39	Período:		(%)	326.295,79	322.834,04	322.834,04	322.834,04	319.372,29	334.553,95	169.137,25
	Acumulado:		(%)	15,41%	30,65%	45,89%	61,14%	76,22%	92,01%	100,00%
	MEDICÃO ACUMULADA			326.295,79	649.129,82	971.963,86	1.294.797,90	1.614.170,19	1.948.724,14	2.117.861,39

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR

Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D



Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

OBJETO: objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3%

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marion Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR





MEMORIA DE CALCULO ENCARGOS SOCIAIS
SOBRE MÃO-DE-OBRA

Procedimento Licitatório nº 02/2022
MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

MINAS GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

11/02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	Total	1,20%	1,20%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,05%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,72%	7,49%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,82%	17,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,83%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,93%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78%	2,91%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,38%
C	Total	14,17%	10,93%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%
D	Total	17,55%	6,94%
TOTAL(A+B+C+D)		114,54%	73,09%

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR

Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

DATA: 11/02/2022

Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

MUNICIPIO/UF: PIUMHI/MG

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 dias

OBJETO: objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFICIENTE PRODUÇÃO/ CONSUMO	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			R\$ 182,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11000	R\$ 158,50	R\$ 17,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22000	R\$ 62,40	R\$ 13,73
7714	PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,03000	R\$ 123,52	R\$ 127,23
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 17,21	R\$ 8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	R\$ 499,71	R\$ 1,50
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			R\$ 258,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000	R\$ 158,50	R\$ 15,85
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,21000	R\$ 62,40	R\$ 13,10
7725	PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03	R\$ 200,00	R\$ 206,00
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	R\$ 17,21	R\$ 7,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92000	R\$ 14,11	R\$ 12,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	R\$ 499,71	R\$ 2,50



MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

COMPOSIÇÕES

DATA: 11/02/2022

MUNICIPIO/UF: PIUMHI/MG

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 dias

Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

OBJETO: objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFICIENTE PRODUÇÃO/ CONSUMO	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			R\$ 413,47
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13000	R\$ 158,50	R\$ 20,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,27000	R\$ 62,40	R\$ 16,85
7750	PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03	R\$ 332,77	R\$ 342,75
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 17,21	R\$ 10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 14,11	R\$ 16,93
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	R\$ 499,71	R\$ 6,00
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			R\$ 495,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16000	R\$ 158,50	R\$ 25,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33000	R\$ 62,40	R\$ 20,59
7753	PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03	R\$ 389,91	R\$ 401,61
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	R\$ 17,21	R\$ 12,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	R\$ 14,11	R\$ 20,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,028	R\$ 499,71	R\$ 13,99





MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

COMPOSIÇÕES

DATA: 11/02/2022

MUNICIPIO/UF: PIUMHI/MG

VALIDADE ORÇAMENTO: 120 dias

Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI -MG.
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

OBJETO: objeto Contratação de empresa especializada para execução da obra de drenagem pluvial da Rua Severo Veloso e trechos secundários no município de Piumhi/MG, sendo derivações em várias ruas tendo como destinação das águas pluviais coletadas como destinação das águas pluviais coletadas. Conforme Projetos, Planilha Orçamentária e demais documentos que compõem o presente instrumento.

CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFICIENTE PRODUÇÃO/ CONSUMO	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
--------	----------------	------	-------------------------------	----------------	-------------

MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
JOÃO FRANCISCO DA MATA
DIRETOR



	MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
		DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global		MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-50152 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/ 8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo		Custo Unitário		Custo Unitário		
Grampo nº 3 galvanizado para cerca	MATED-11232	Kg	0,0563000		8,34		0,47		
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	MATED-11230	U	1,0000000		720,00		720,00		
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	31,5000000		6,24		196,56		
(F)Total:							917,03		
(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo		Custo Unitário		Custo Unitário		
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	4,5000000		19,43		87,44		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	5,8000000		14,11		81,84		
(G)Total:							169,28		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.086,31	



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-50275 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS								Unidade: U	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Unitário			
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	MATED-11147	U	1,0000000	75,00		75,00			
(F) Total:							75,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário		Custo Unitário			
(G) Total:							0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							75,00		



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES DATA: 11/02/2022 MUNICÍPIO/UF: PIUMHI/MG
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	

02 - 101 - Terraplenagem

Serviço: RO-40218 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	U	Ut.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consum	Custo Horário		
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2		EQRO-30690	1,0000	0,0000	109,73	40,34	1,0000000	109,73		
(A) Total:							109,73			
(B) Mão-de-obra		Código	Eq.	Sal/Ho	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		MORO-20022	4,09	39,79	94,59	0,0600000	2,39			
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		MORO-20023	1,34	14,11	94,59	1,0000000	14,11			
(B) Total:							16,50			
(C) Itens de incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) +						126,23				
(D) Produção da equipe						23,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] /						5,49				
(F) Materiais		Código	Unid.	Consum		Custo unitário		Custo		
(F) Total:							0,00			
(G) Serviços		Código	Unid.	Consumo		Custo unitário		Custo		
(G) Total:							0,00			
(H) Itens de transporte		Código	Uni	Fórmu	X1	X2	Densidade	Consum	Custo Unit.	Cust
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) +								5,49		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total								5,49		



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-51102 ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO
EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERÓBA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO) MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)	MATED-11358	m	0,5000000	21,65	10,83				
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,83				
Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peróba)	MATED-11355	m	0,6850000	10,45	7,16				
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peróba)	MATED-11357	m	0,1000000	20,32	2,03				
(F) Total:					20,84				
(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,6000000	16,15	9,69				
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	0,6000000	19,43	11,66				
(G) Total:					21,35				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									42,19



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-51121 REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Códi	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,3000000	2,25	0,68				
(F)Total:							0,68		
(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0800000	14,11	29,35				
(G)Total:							29,35		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,02

[Handwritten signature]



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

[Handwritten signature]

 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-48631 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
(F) Total:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	16,4000000	13,57		222,55			
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	12,6800000	43,32		549,30			
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,6100000	508,07		817,99			
(G) Total:							1.589,84		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.589,84

[Handwritten signature]



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

[Handwritten signature]



MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.687.652/0001-16

COMPOSIÇÕES

DATA: 11/02/2022

Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022.
TIPO: Menor Global

MUNICÍPIO/UF: PIUMHI/MG

Serviço: ED-48551 BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO),
QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO
E BOTA-FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código	Uni	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12824	U	2,0000000	52,70	105,40		
GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12712	U	2,0000000	96,80	193,60		
QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	MATED-12830	U	2,0000000	43,52	87,04		
(F)Total:					386,04		
(G)Serviços	Código	Uni	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48228	m2	6,1200000	136,66	836,36		
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,1100000	468,37	51,52		
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48317	m3	0,4000000	416,88	166,75		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	3,1900000	47,94	152,93		
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 49810	m2	0,7900000	43,33	34,23		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,8000000	19,63	35,33		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,8000000	14,11	25,40		
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED- 51127	m3	3,1900000	3,34	10,65		



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS	MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16		COMPOSIÇÕES	
	Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global		DATA: 11/02/2022	MUNICIPIO/UF: PIUMHI/MG

TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,4000000	76,63	30,65				
(G)Total:					1.343,82				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.729,86	

f



 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global		MUNICÍPIO/UF: PIUMHI/MG

Serviço: ED-48593 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
(F) Total:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED- 48298	Kg	1,3000000	13,57		17,64			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED- 51108	m3	2,1000000	63,45		133,25			
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49645	m2	6,6100000	50,50		333,81			
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED- 49786	m3	0,8000000	508,07		406,46			
(G) Total:							891,16		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								891,16	



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/O

 MATERRA MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES	
	DATA:	11/02/2022
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

04 - 103 - Pavimentação

Serviço: RO-43113 Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp	Consum	Custo Horário		
Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros		EQRO-30037	0,6000	0,4000	169,67	38,99	2,0000000	234,80		
Grade de Discos capacidade > 2700 Kg		EQRO-30660	0,5000	0,5000	6,94	4,54	1,0000000	5,74		
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP		EQRO-30093	0,7000	0,3000	196,16	72,74	1,0000000	159,13		
Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26 ,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI		EQRO-30631	0,8500	0,1500	155,73	53,75	1,0000000	140,43		
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton		EQRO-30693	1,0000	0,0000	119,11	43,09	1,0000000	119,11		
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP		EQRO-30633	0,5000	0,5000	100,13	27,86	1,0000000	64,00		
(A) Total:							723,21			
(B)Mão-de-obra		Código	Eq.	Sal/Ho	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		MORO-20022	4,09	39,79	94,59	0,1000000	3,98			
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		MORO-20023	1,34	14,11	94,59	3,0000000	42,33			
(B)Total:							46,31			
(C) Itens de incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) +						769,52				
(D) Produção da equipe						105,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] /						7,33				
(F) Materiais		Código	Unid.	Consum		Custo unitário	Custo			
(F) Total:							0,00			
(G) Serviços		Código	Unid.	Consumo		Custo unitário	Custo			
Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)		RO-41087	m3	1,2200000		6,24	7,61			
(G) Total:							7,61			
(H) Itens de transporte		Código	Unid.	Fór	X1	X2	Densidade	Consum	Custo Unit.	Cust
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) +									14,94	

[Handwritten signature]



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16	COMPOSIÇÕES DATA: 11/02/2022 MUNICIPIO/UF: PIUMHI/MG
Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global	

07 - 107 - Conservação

Serviço: RO-41320 Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (Execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consum	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq.	Sal/Ho	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:							0,00		
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) +							0,00		
(D) Produção da equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] /							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Consum	Custo unitário	Custo				
(F) Total:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo				
Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pintura de ligação)	RO-43273	m3	1,0000000	257,68	257,68				
Usinagem de PMF para Tapa-buraco , incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	RO-41323	m3	1,0000000	679,10	679,10				
(G) Total:					936,78				
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fór	X1	X2	Densidade	Consum	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) +									936,78



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

 MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS	MATERRA CONSTRUÇÕES E OBRAS EIRELI - EPP CNPJ: 21.687.652/0001-16		COMPOSIÇÕES	
	Procedimento Licitatório nº 02/2022 - MODALIDADE: Tomada de Preços nº 01/2022. TIPO: Menor Global		DATA:	11/02/2022
			MUNICÍPIO/UF:	PIUMHI/MG

Serviço: ED-50414 CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0500000	96,02	4,80
(F) Total:					4,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,6000000	14,85	8,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,11	8,47
(G) Total:					17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,18
---	--	--	--	--	--	--	--	-------



Marlon Prata da Mata
Engº Civil
CREA MG-186726/D

