



CONSTRUTORA DE INFRA-ESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE LTDA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG

COIMA CONSTRUTORA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE LTDA

CNPJ: 09.361.172/0001-65

AV. JOÃO PINHEIRO 353, BELO HORIZONTE - MG

ENVELOPE 02

"PROPOSTA DE PREÇOS"

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL NO
LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE
TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

COIMA CONSTRUTORA DE INFRA-ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE LTDA
P.R.O. 18588/21
NOME: Coima Construtora Ltda
ASSUNTO: c.p.005/2021

PROPOSTA DE PREÇOS

COIMA-CONSTRUTORA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.
Endereço: AV. João Pinheiro, 353, bairro Centro, CEP: 30.130-180 Belo Horizonte – MG.
Tel. (31)3226-3629.



ANEXO V – MODELO DE PROPOSTA

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2021
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" – REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL NO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

O valor global da proposta é de R\$ 1.094.880,41 (Um milhão, noventa e quatro mil, oitocentos e oitenta reais e quarenta e um centavos), discriminado unitariamente em planilha de serviços anexa.

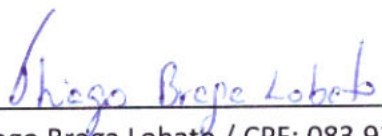
O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da licitação.

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:

EMPRESA: COIMA CONSTRUTORA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE LTDA
CNPJ: 09.361.172/0001-65
ENDEREÇO: AV. JOÃO PINHEIRO, 353 – BELO HORIZONTE / MG

Atenciosamente,

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

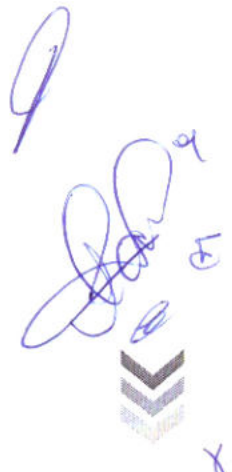

Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30

Coima – Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda
CNPJ: 09.361.172/0001-65

09.361.172/0001-65
COIMA CONSTRUTORA
INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353
Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG
COIMA Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.
Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte – MG.
CEP: 30.130-180 - Tel. (31)3226-3629



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO:		RESPONSÁVEL:	THIAGO BRAGA LOBATO
GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ			
DATA:	11/06/2021	Data Base SINAPI:	
BDI:	26,52%	Data Base SETOP:	
		Revisão:	R01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	1,00	19.165,63	24.248,36
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	232,50	294,16	1.046,25	1.323,71
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	499,63	632,13	2.997,75	3.792,76
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	678,76	858,77	4.072,55	5.152,59
1.4	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	2,00	5.524,54	6.989,65	11.049,08	13.979,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			SUBTOTAL	2,00	113.165,04	143.176,41
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M2	2.531,96	7,95	10,06	20.140,31	25.481,52
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M2	2.190,16	7,55	9,55	16.533,07	20.917,65
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	1.888,85	3,29	4,17	6.222,93	7.873,25
2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1.888,85	1,38	1,74	2.597,56	3.286,43
2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M2	4.722,12	13,96	17,66	65.920,01	83.402,00
2.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1.000,00	1,75	2,22	1.751,16	2.215,57
3	BASES - OBRAS DE FUNDAÇÃO-ESCORAMENTOS			SUBTOTAL	3,00	140.751,38	178.078,65
3.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	175,03	103,50	130,94	18.115,02	22.919,13
3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	169,99	295,77	374,21	50.277,67	63.611,31

3.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.995,70	14,48	18,33	72.358,68	91.548,21
4	TUBOS CONCRETO- BOCAS DE LOBO - CAIXAS DE LIGAÇÃO - POÇOS DE VISITA			SUBTOTAL	4,00	592.299,23	749.376,99
4.1	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	1.447,78	1.831,73	17.373,31	21.980,72
4.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	42,00	1.965,14	2.486,30	82.535,92	104.424,44
4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCO CHEIO 19X19X39- REBOCADO PL/VG/TAMPA CONCRETO- medida 80 cm x 80 cm	M	50,15	1.224,65	1.549,42	61.416,02	77.703,55
4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	M	23,00	1.929,33	2.440,98	44.374,50	56.142,62
4.5	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	23,00	395,48	500,36	9.095,94	11.508,19
4.6	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UN	350,00	69,42	87,83	24.298,12	30.741,99
4.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	156,00	85,58	108,28	13.350,39	16.890,91
4.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	79,00	115,23	145,79	9.103,21	11.517,38
4.9	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	514,00	221,35	280,05	113.773,36	143.946,05
4.10	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	625,00	347,17	439,23	216.978,46	274.521,14
						TOTAL GERAL	1.094.880,41

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

09.361.172/0001-65
COIMA CONSTRUTORA
INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353
Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG

COIMA - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.
Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte - MG
CEP: 30.130-180 - Tel. (31)3226-3629

Thiago Braga Lobato
Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30
Coima - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda
CNPJ: 09.361.172/0001-65

GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO FAZENDA SÃO JOSÉ CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Projeto:
GALERIA PLUVIAL - FAZENDA SÃO JOSÉ

Data: 19/04/2021
RNI: 76,57%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG

Data Base SINAPI: DEZ/2020
Data Base SETOP: SET/2020

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	2ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	3ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	4ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	5ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	6ª ETAPA PERÍODO: 30 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100%						2,21%
		R\$	R\$ 24.248,36						R\$ 24.248,36
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	13,08%
		R\$	R\$ 22.908,23	R\$ 22.908,23	R\$ 22.908,23	R\$ 22.908,23	R\$ 22.908,23	R\$ 28.635,28	R\$ 143.176,41
3	BASES - OBRAS DE FUNDAÇÃO-ESCORAMENTOS	%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	16,26%
		R\$	R\$ 28.492,58	R\$ 28.492,58	R\$ 28.492,58	R\$ 28.492,58	R\$ 28.492,58	R\$ 35.615,73	R\$ 178.078,65
4	TUBOS CONCRETO- BOCAS DE LOBO - CAIXAS DE LIGAÇÃO - POÇOS DE VISITA	%	16%	16%	16%	16%	16%	20%	68,44%
		R\$	R\$ 119.900,32	R\$ 119.900,32	R\$ 119.900,32	R\$ 119.900,32	R\$ 119.900,32	R\$ 149.875,40	R\$ 749.376,99
TOTAL									100,00%
R\$									1.094.880,41

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

09.361.172/0001-65
COIMA CONSTRUTORA
INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353
Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG

Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30
Coima - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda
CNPJ: 09.361.172/0001-65

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
CONCORRENCIA 05/2021

Data: 11-06-2021

Projeto: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ
 Responsável Técnico: THIAGO BRAGA LOBATO

COMPOSIÇÃO DO BDI - sem desoneração

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,01%
S	Seguro e Garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
L	Lucro	7,10%
Total despesas indiretas		13,18%
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%
	INSS	4,50%
Total impostos		10,15%
BDI ADOTADO		26,52%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

09.361.172/0001-65

COIMA CONSTRUTORA
 LTDA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353

Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG

COIMA - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte - MG.

CEP: 30.130-180 - Tel. (31)3226-3629

Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30

Coima - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda

CNPJ: 09.361.172/0001-65

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

1.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	232,50
	26,52%	61,66
VALOR COM BDI:		294,16

1.2. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	499,63
	26,52%	132,50
VALOR COM BDI:		632,13

1.3. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,32	3,13	10,38
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02	1.287,29	30,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02	1.283,25	30,80
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,02	8,29	0,20
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,90	51,76	46,39
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,73	7,36	27,44
			TOTAL MATERIAL:	146,10

SERVICO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1,77	57,15	101,26
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,90	25,78	49,08
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,03	713,42	20,19
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,54	8,35	29,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,59	2,07	1,23
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,65	3,03	1,96
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05	7,44	0,36
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	10,78	0,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	18,02	16,79
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,35	7,38	9,93
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,29	6,48	1,91

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,90	5,45	10,38
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,22	9,30	2,01
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,71	27,81	19,66
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,05	31,07	1,49
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,24	5,07	1,21
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22	5,62	1,21
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,29	30,23	8,89
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,35	43,22	58,18
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	58,27	1,61
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,24	1,75	0,42
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	46,74	1,12
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,07	592,84	42,63

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	13,57	0,09
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,32	22,63	29,96
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10	90,15	8,64
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10	87,46	8,38
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10	20,63	1,98
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06	430,15	25,98
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02	43,98	1,06
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,07	2,93	0,21
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,02	6,68	0,16
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,22	4,39	0,95
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	35,33	0,25
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,43	33,07	47,19
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05	19,43	0,93
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43	17,90	25,54

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

TOTAL SERVIÇO:	532,66
VALOR:	678,76
VALOR BDI PADRÃO:	26,52%
VALOR COM BDI:	180,01
	858,77

1.4. TOPOGRAFO (MENSALISTA)

VALOR BDI PADRÃO:	26,52%	VALOR:	5.524,54
		VALOR COM BDI:	1.465,11
			6.989,65

2.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CHP	H	0,03	188,21	6,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CHI	H	0,04	10,00	0,38
			TOTAL EQUIPAMENTO:	6,89
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,73	1,06
			TOTAL SERVIÇO:	1,06

VALOR BDI PADRÃO:	26,52%	VALOR:	7,95
		VALOR COM BDI:	2,11
			10,06

2.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CHP	H	0,03	188,21	6,19

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI	H	0,04	10,00	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,73	1,00
TOTAL SERVICO:				1,00

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	7,55
	26,52%	2,00
VALOR COM BDI:		9,55

2.3. TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	H	0,03	131,60	3,29
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,29

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	3,29
	26,52%	0,88
VALOR COM BDI:		4,17

2.4. CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	U	0,01	97,78	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,09
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,02	14,73	0,29
TOTAL SERVICO:				0,29

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	1,38
	26,52%	0,36
VALOR COM BDI:		1,74

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021						
OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ						
2.5. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPACTADOR DE SOLOS - SOQUETE CHP		H	0,16	12,25	1,94	
RETROESCAVADEIRA - CHP		H	0,03	158,68	4,76	
RETROESCAVADEIRA CHI		H	0,04	65,00	2,54	
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,23		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,15	21,95	3,23	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	14,73	0,41	
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3	1,00	1,09	1,09	
TOTAL SERVICO:				4,73		
2.6. TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)						
VALOR BDI PADRÃO:		VALOR:		13,96		
26,52%		26,52%		3,70		
VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:		17,66		
2.6. TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)						
3.1. LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)		m3	1,05	75,28	79,05	
TOTAL MATERIAL:				79,05		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:		TOTAL MATERIAL:		79,05		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,66	14,73	24,45
			TOTAL SERVIÇO:	24,45

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	103,50
	26,52%	27,44
VALOR COM BDI:		130,94

3.2. CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81	70,00	56,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06	0,47	129,17
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	91,00	52,87

TOTAL MATERIAL: 238,60

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,62	1,54	0,95
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,66	5,48	3,62
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	17,73	22,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	14,73	29,90
			TOTAL SERVIÇO:	57,17

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	295,77
	26,52%	78,44
VALOR COM BDI:		374,21

3.3. ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

COIMA - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte - MG.

CEP: 30.130-180 - Tel. (31)3226-3629

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 20 A 24 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05	75,95	4,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	12,50	0,12
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19	10,20	1,94
TOTAL MATERIAL:				6,18
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,02	6,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,73	2,15
TOTAL SERVICO:				8,30

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:
26,52%	14,48
VALOR COM BDI:	3,85
18,33	

4.1. BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,00	52,70	105,40
GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,00	98,61	197,22
QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	U	2,00	43,52	87,04
TOTAL MATERIAL:				389,66
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	6,12	88,31	540,46
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,11	452,17	49,74
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,40	399,90	159,96
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	3,19	50,05	159,66

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,79	36,72	29,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,50	18,01	45,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,50	14,73	36,83
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m3	3,19	2,23	7,11
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m3	0,40	75,83	30,33
TOTAL SERVIÇO:				1.058,12

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	1.447,78
	26,52%	383,95
VALOR COM BDI:		1.831,73

4.2. BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F°F°	U	1,00	690,00	690,00
CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 199KG PARA BOCA DE LOBO	U	1,00	641,83	641,83
TOTAL MATERIAL:				1.331,83
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	3,72	88,31	328,51
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,06	452,17	27,13
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,21	399,90	83,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	1,68	50,05	84,08
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,22	36,72	8,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,50	18,01	45,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,50	14,73	36,83

COIMA - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte - MG.

CEP: 30.130-180 - Tel. (31)3226-3629

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m3	1,68	2,23	3,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m3	0,21	75,83	15,92
TOTAL SERVIÇO:				633,31

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	1.965,14
	26,52%	521,16
VALOR COM BDI:		2.486,30

4.3. CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCO CHEIO 19X19X39- REBOCADO PL/VG/TAMPA CONCRETO- medida 80 cm x 80 cm

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	3,20	153,61	491,55
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	6,40	6,42	41,09
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	kg	35,00	8,85	309,69
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,80	6,41	5,13
AF_01/2015				
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,60	504,07	302,44
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	3,20	23,36	74,75
TOTAL SERVIÇO:				1.224,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	1.224,65
	26,52%	324,77
	VALOR COM BDI:	1.549,42

4.4. POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	17,00	8,85	150,42
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	18,27	36,72	670,87
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,25	492,46	1.108,04
			TOTAL SERVIÇO:	1.929,33

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	1.929,33
	26,52%	511,65
	VALOR COM BDI:	2.440,98

4.5. TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,02	70,00	1,53
CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	9,94	0,47	4,68
TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	1,00	340,15	340,15
			TOTAL MATERIAL:	346,37

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	18,01	27,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50	14,73	22,10
			TOTAL SERVIÇO:	49,11

	VALOR:	395,48
--	--------	--------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

VALOR BDI PADRÃO:	26,52%	104,88
	VALOR COM BDI:	500,36

4.6. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CHP	H	0,04	188,21	7,53
ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI	H	0,15	10,00	1,46
			TOTAL EQUIPAMENTO:	8,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,00	48,74	48,74
			TOTAL MATERIAL:	48,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	481,26	0,48
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,73	5,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,73	5,89
			TOTAL SERVICO:	11,69

VALOR BDI PADRÃO:	26,52%	69,42
	VALOR COM BDI:	18,41
		87,83

4.7. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CHP	H	0,09	188,21	16,56
ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI	H	0,19	10,00	1,86

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,00	46,60	46,60

TOTAL MATERIAL: 46,60

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	481,26	0,96
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	17,73	7,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	14,73	12,24
TOTAL SERVICO:				20,56

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:
	85,58
	26,52%
	22,70
VALOR COM BDI:	
108,28	

4.8. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CHP	H	0,11	188,21	20,14
ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI	H	0,23	10,00	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				22,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,00	72,51	72,51

TOTAL MATERIAL: 72,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	481,26	1,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,73	7,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	14,73	11,78
TOTAL SERVIÇO:				20,32

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	115,23
	26,52%	30,56
VALOR COM BDI:		145,79

4.9. 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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CHP	H	0,13	188,21	23,71
ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI	H	0,27	10,00	2,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				26,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00	168,98	168,98
TOTAL MATERIAL:				168,98

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	481,26	2,41
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,73	8,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,73	14,73
TOTAL SERVIÇO:				26,00

VALOR BDI PADRÃO:	VALOR:	221,35
	26,52%	58,70
VALOR COM BDI:		280,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021

OBJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

4.10. 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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CHP		H	0,10	188,21	18,82
ESCAVADEIRA HIDRAULICA CHI		H	0,35	10,00	3,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		M	1,00	286,09	286,09
TOTAL MATERIAL:					286,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,01	481,26	5,78
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70	17,73	12,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,40	14,73	20,62
TOTAL SERVICO:					38,81
				VALOR:	347,17
				VALOR BDI PADRÃO:	26,52%
				VALOR COM BDI:	439,23

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

Thiago Braga Lobato
 Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30
 Coima - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda
 CNPJ: 09.361.172/0001-65

09.361.172/0001-65

COIMA CONSTRUTORA
 INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353
 Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAI
CONCORRENCIA 05/2021

Data: 11-06-2021

Projeto: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ
 Responsável Técnico: THIAGO BRAGA LOBATO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	Salário Educação	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
TOTAL		11,00
2	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91
B2	Feridos	4,24
B3	Auxílio - enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,89
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,36
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	9,54
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		45,81
3	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,68
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,53
C5	Indenização Adicional	0,46
TOTAL		14,26
4	GRUPO D	
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	16,86
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
TOTAL		17,34
Total (%)		88,41

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Thiago Braga Lobato
 Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30

Coima - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda
 CNPJ: 09.361.172/0001-65

09.361.172/0001-65
COIMA CONSTRUTORA
INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353

COIMA - Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda.
 Endereço: Av. João Pinheiro, 353, bairro Centro, Belo Horizonte - MG.
 CEP: 30.130-180 - Tel: (31)3226-3629

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí
A Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 094/2021**
CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 05/2021

TERMO DE ENCERRAMENTO

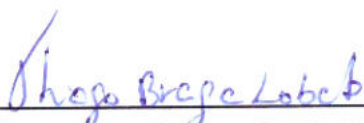
Este termo encerra a Proposta de Preços da Empresa **COIMA – Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda**, para participação da licitação referente ao edital em epígrafe.

O presente Volume (**Proposta de Preços**) é composto por :

023 folhas numeradas sequencialmente de 001 à 023.

Atenciosamente,

Santa Rita do Sapucaí -MG, 11 de junho de 2021.



Thiago Braga Lobato / CPF: 083.924.646-30

Coima – Construtora de Infra Estrutura e Meio Ambiente Ltda

CNPJ: 09.361.172/0001-65

09.361.172/0001-65

COIMA CONSTRUTORA
INFRA. E. E. MA. LTDA.

Av. João Pinheiro, 353

Centro - CEP 30130-180

BELO HORIZONTE - MG

COIMA-CONSTRUTORA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.
Endereço: AV. João Pinheiro, 353, bairro Centro, CEP: 30.130-180 Belo Horizonte – MG.
Tel. (31)3226-3629.

