PRFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO
Praça Nossa Senhora Pena, 380 · Rio Vermelho, Minas Gerais
gabinete@riovermelho.mg.gov.br (33) 3436-1361

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

COVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO		**ISS = 5%**	
OBRA: CALÇAMENTO EM VIAS URBANAS, DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA		**DATA:** 19/12/2022	
LOCAL: RUA EUSTÁQUIO HEREDES (BAIRRO TORRADO) E RUA FRANCISCA GOMES DO REAL (BAIRRO MAGALHÃES), RIO VERMELHO - MG.		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP DATA BASE OUTUBRO 2022, C/ DESONERAÇÃO, REGIÃO CENTRAL		( ) DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 Meses			**LDI** 30,57%

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada	
Garantia (G)	De 0,32 % até 0,74 %	Garantia:	0,32%
Risco (R)	De 0,50 % até 0,97 %	Risco:	0,50%
Despesas financeiras (DF)	De 1,02 % até 1,21 %	Despesas financeiras:	1,02%
Administração Central (AC)	De 3,80 % até 4,67 %	Administração central:	3,80%
Lucro (L)	De 6,64 % até 8,69 %	Lucro:	7,30%
Tributos (T)	Conforme Legislação	Tributos:	13,15%

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

Observações:
i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU;
ii) BDI entre 19,60% e 24,23%.
iii) Tributos ISS = 3,5 % / COFINS = 3% / PIS = 0,65 % / CPRB = 4,5 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
		PAVIMENTAÇÃO					
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.492,08
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00	1.313,86	1.715,51	1.715,51
1.2	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	-	755.314,00	3.776,57
2		**TERRAPLANAGEM**					**116.649,86**
2.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	3.674,40	1,17	1,53	5.621,83
2.2	RO-43113	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)	M3	734,88	21,14	27,60	20.282,69
2.3	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x km	8.700,98	4,77	6,23	54.207,11
2.4	MATED-12853	CASCALHO ROLADO	M³	734,88	38,08	49,72	36.538,23
3		**CALÇAMENTO**					**285827,68**
3.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	2.875,53	76,13	99,40	285.827,68
4		**DRENAGEM PROFUNDA**					**229.948,06**
4.1	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m³	694,62	9,29	12,13	8.425,74
4.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	488,09	10,50	13,71	6.691,71
4.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	576,04	38,17	49,84	28.709,83
4.4	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	168,07	2,92	3,81	640,35
4.5	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x km	241,26	4,77	6,23	1.503,05
4.6	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	75,04	118,84	155,17	11.643,96
4.7	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	344,21	181,53	237,02	81.584,65
4.8	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m³	97,69	9,29	12,13	1.184,98
4.9	ED-48642	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid.	13,00	2.536,86	3.312,38	43.060,94
4.10	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	48,23	31,53	41,17	1.985,63
4.11	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	unid.	13,00	455,46	594,69	7.730,97
4.12	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid.	2,00	2.013,08	2.628,48	5.256,96
4.13	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid.	16,00	1.150,40	1.502,08	24.033,28
4.14	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,82	485,70	634,18	7.496,01
5		**DRENAGEM SUPERFICIAL**					**121.172,89**
5.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	345,70	51,16	66,80	23.092,76
5.2	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	1.734,09	43,32	56,56	98.080,13
		TOTAL GERAL DA OBRA				**R$**	**759.090,57**

Assinatura do resonsavél técnico

Kassio Nathan Martins Benfica
Eng. Civil - CREA-MG 191.244/D
Pref. Mun. de Rio Vermelho-MG

Assinatura do representante legal do Município

Marcus Vinícius D. de Oliveira
Prefeito Municipal
Rio Vermelho-MG