



Prefeitura Municipal de Bueno Brandão - MG

Planilha de composição de itens da Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO	COMP-001	SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		0,00	23.545,68
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	0,00	118,01
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	0,00	49,67

	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 118,01			
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	COLETADO	1	113,95	113,95
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1	1,34	1,34
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1	0,04	0,04
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1	0,01	0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1	0,74	0,74
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1	1,93	1,93
							R\$ 118,01

	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 49,67			
INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	COLETADO	1	45,83	45,83
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1	1,34	1,34
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	COLETADO	1	0,04	0,04
INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1	0,1	0,1
INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	COLETADO	1	1,25	1,25
COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COLETADO	1	1,11	1,11
							R\$ 49,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Minas Gerais		FIC 0,02043			
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2024		Produção da equipe		1.121,33 m²	
4011209 Regularização do subleito			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,00000	0,51	0,49	334,8516	83,1725	423,0577
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00000	0,69	0,31	4,5439	3,1643	4,1162
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000	0,71	0,29	287,6308	123,5263	240,0405
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,96	0,04	254,2279	122,1797	248,9460
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,00000	1,00	0,00	214,4177	93,4223	214,4177
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000	0,69	0,31	142,8123	48,1387	113,4635
Custo horário total de equipamentos							1.244,0416	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente		1,00000	h		20,4266		20,4266
Custo horário total de mão de obra							20,4266	
Custo horário total de execução							1.264,4682	
Custo unitário de execução							1,1277	
Custo do FIC							0,0230	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							1,1507	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							1,15	

Obs:

[illegible][illegible]

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		FIC 0,02043	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Produção da equipe 249,00 tkm	
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000	1,00	0,00	293,7684	88,5187	293,7684
Custo horário total de equipamentos							293,7684
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		293,7684	
				Custo unitário de execução		1,1798	
				Custo do FIC		0,0241	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		1,2039	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		1,20	

Obs:

[illegible]

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Minas Gerais		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2024				Valores em reais (R\$)	
2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente			0,20000	h	20,4266		4,0853	
			Custo horário total de mão de obra					4,0853
			Custo horário total de execução					4,0853
			Custo unitário de execução					4,0853
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm			1,00000	un	69,6138		69,6138	
			Custo unitário total de material					69,6138
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			3,81000	m²	113,5600		432,6636	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			0,06000	m³	535,1800		32,1108	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			4,10000	kg	11,5300		47,2730	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,25000	m³	489,9800		122,4950	
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,06000	m³	508,8900		30,5334	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			3,10000	m²	68,2900		211,6990	
			Custo total de atividades auxiliares					876,7748
			Subtotal					950,4739
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,07000	t	33,4200		2,3394
			Custo unitário total de tempo fixo					2,3394
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t			0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					952,81

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		Produção da equipe		8,30000 m	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Valores em reais (R\$)			
2003822 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				1,00000	1,00	0,00	313,2886	114,6857	313,2886
							Custo horário total de equipamentos		313,2886
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821 Pedreiro				1,00000	h		25,1376		25,1376
P9824 Servente				3,00000	h		20,4266		61,2798
							Custo horário total de mão de obra		86,4174
							Custo horário total de execução		399,7060
							Custo unitário de execução		48,1573
							Custo do FIC		-
							Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m				1,00000	m		208,1007		208,1007
							Custo unitário total de material		208,1007
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				0,00430	m³		535,1800		2,3013
							Custo total de atividades auxiliares		2,3013
							Subtotal		258,5593
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m				0,35400	tkm	5914584	5914599	5914614	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		258,56

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		FIC 0,02043	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Produção da equipe 26,00 m³	
5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	151,7396	75,7565	151,7396
Custo horário total de equipamentos							151,7396
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		20,4266		20,4266
Custo horário total de mão de obra							20,4266
Custo horário total de execução							172,1662
Custo unitário de execução							6,6218
Custo do FIC							0,1353
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							6,7571
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							6,76

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		Produção da equipe		3,11250 m³	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Valores em reais (R\$)			
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW				1,00000	1,00	0,00	8,7657	1,0326	8,7657
							Custo horário total de equipamentos		8,7657
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente				2,00000	h		20,4266		40,8532
							Custo horário total de mão de obra		40,8532
							Custo horário total de execução		49,6189
							Custo unitário de execução		15,9418
							Custo do FIC		-
							Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo total de atividades auxiliares		
							Subtotal		15,9418
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		15,94

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		Produção da equipe		3,00000 un	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Valores em reais (R\$)			
5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000	0,30	0,70	151,9070	58,3435	86,4126
				Custo horário total de equipamentos					86,4126
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9830	Montador			1,00000	h	35,0204			35,0204
P9824	Servente			2,00000	h	20,4266			40,8532
				Custo horário total de mão de obra					75,8736
				Custo horário total de execução					162,2862
				Custo unitário de execução					54,0954
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			0,35994	m²	532,5000			191,6681
				Custo total de atividades auxiliares					191,6681
				Subtotal					245,7635
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					245,76

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		Produção da equipe		3,00000 un	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Valores em reais (R\$)			
5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000	0,30	0,70	151,9070	58,3435	86,4126
				Custo horário total de equipamentos					86,4126
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador			1,00000	h		35,0204		35,0204
P9824	Servente			2,00000	h		20,4266		40,8532
				Custo horário total de mão de obra					75,8736
				Custo horário total de execução					162,2862
				Custo unitário de execução					54,0954
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			0,36000	m²		532,5000		191,7000
				Custo total de atividades auxiliares					191,7000
				Subtotal					245,7954
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					245,80

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		Produção da equipe		4,00000 un	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Valores em reais (R\$)			
5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000	0,30	0,70	151,9070	58,3435	86,4126
				Custo horário total de equipamentos					86,4126
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9808	Carpinteiro			1,00000	h	25,0347		25,0347	
P9822	Pintor			0,50000	h	32,1567		16,0784	
P9824	Servente			1,00000	h	20,4266		20,4266	
				Custo horário total de mão de obra					61,5397
				Custo horário total de execução					147,9523
				Custo unitário de execução					36,9881
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			0,69700	kg	30,7772		21,4517	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm			3,00000	m	13,1931		39,5793	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			0,25622	l	30,5721		7,8332	
				Custo unitário total de material					68,8642
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			0,00375	m³	435,1100		1,6317	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,05655	m³	41,6900		2,3576	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			0,05280	m³	15,9400		0,8416	
				Custo total de atividades auxiliares					4,8309
				Subtotal					110,6832
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00070	t	33,4200		0,0234
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,01920	t	33,4200		0,6417
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00035	t	33,4200		0,0117
				Custo unitário total de tempo fixo					0,6768
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t			0,01920	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t			0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					111,36

Obs:

Jeferson Luiz Bueno da Rosa

Eng. Civil - MG 249.983

Silvio Antônio Félix

Prefeito Municipal

