Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Defensas Metálicas	SICRO3 - 04/2026 - Minas Gerais	25,02%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
TRÂNSITO, TRANSPORTE E MOBILIDADE

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	331,02	331,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	426,9000	153,9300	426,9000
								Custo horário total de equipamentos	**426,8993**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	37,73	37,73
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000	23,07	69,23
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**106,9716**
					Custo horário total de execução	**533,8709**
					Produção de equipe	**66,4**
					Custo unitário de execução	**8,0402**
					Custo do FIC	**0,0996**
					Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.289,90	322,47
						Custo unitário total de material	**322,4762**

E	Tempo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1968	0,0193600	t	20,7500	0,4000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,4017**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,0193600	5914584 0,00 3,07 0.0000	5914599 0,00 2,46 0.0000	5914614 0,00 2,03 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	82,82			Valor com BDI =>	413,84
						Quant. =>	**568,00**	**Preço Total =>**	**235.061,12**

2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3713902	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação			un	1,0000000	14.145,71	14.145,71
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	426,9000	153,9300	426,9000
								Custo horário total de equipamentos	**426,8993**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				23,07	69,23
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				37,73	37,73
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**106,9716**
								Custo horário total de execução	**533,8709**
								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**533,8709**
								Custo do FIC	**8,5994**
								Custo do FIT	**0**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	M2908	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	1,0000000	un			13.603,24	13.603,24
								Custo unitário total de material	**13603,2416**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2908	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	0,3000000	5914584 0,00 3,07 0.0000	5914599 0,00 2,46 0.0000	5914614 0,00 2,03 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	106,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,97
				Valor do BDI =>	3.539,25			Valor com BDI =>	17.684,96
							Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**141.479,68**

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Média de Mercado	Sistema de proteção para motociclistas SPM - fornecimento e implantação		m	1,0000000	173,16	173,16
				Valor do BDI =>	43,33			Valor com BDI =>	216,49
						Quant. =>	**568,00**	**Preço Total =>**	**122.966,32**

O valor do SPM, fixado em R$ 216,49, foi obtido por meio de dedução técnica, validada pelo setor de licitações. Para sua apuração, utilizou-se a média das cotações de mercado obtidas junto às empresas Tinpavi, Portal Engenharia Solar e SINALSERV, que apresentaram o valor de R$ 630,33 para o conjunto completo (defensa metálica + SPM). Desse montante, foi deduzido o valor de referência da defensa metálica constante no SICRO, já acrescido do BDI, correspondente a R$ 413,84, em razão da inexistência de cotação de mercado específica para o SPM de forma isolada.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO MARCOS CAIXETA OLIVEIRA
Data: 17/09/2026 07:30:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Total sem BDI	**399.539,92**
Total do BDI	**99.967,20**
Total Geral	**499.507,12**

João Marcos Caixeta Oliveira
CREA 249.168/D-MG