



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:

Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG

BDI:

31,41%

03/01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem	Preço unitário com	P. Total
1	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	ED-50392	SETOP (JUN 2022)	Mobilização e desmobilização de obra - para obras até o valor de R\$1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra	1,00	VB	R\$ 543,51	R\$ 714,23	R\$ 714,23
TOTAL (Item 1)								R\$ 714,23
2	-	-	ESCOLA MUNICIPAL CECÍLIA GABRIELA MARTINS QUINTÃO					
2.1	-	-	GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO					
2.1.1	ED-50951	SETOP (JUN 2022)	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	16,60	M2	R\$ 327,69	R\$ 430,62	R\$ 7.148,29
2.1.2	ED-50794	SETOP (JUN 2022)	Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação	21,84	M2	R\$ 738,07	R\$ 969,90	R\$ 21.182,62
SUB-TOTAL (Item 2.1)								R\$ 28.330,91
2.2	-	-	PINTURA					
2.2.1	ED-50497	SETOP (JUN 2022)	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.	60,28	M2	R\$ 30,68	R\$ 40,32	R\$ 2.430,49
SUB-TOTAL (Item 2.2)								R\$ 2.430,49
TOTAL (Item 2)								R\$ 30.761,40
3	-	-	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR DRUMOND					
3.1	-	-	GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO					
3.1.1	ED-50951	SETOP (JUN 2022)	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	96,26	M2	R\$ 327,69	R\$ 430,62	R\$ 41.451,48
3.1.2	ED-50794	SETOP (JUN 2022)	Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação	23,49	M2	R\$ 738,07	R\$ 969,90	R\$ 22.782,95
SUB-TOTAL (Item 3.1)								R\$ 64.234,43
3.2	-	-	PINTURA					
3.2.1	ED-50497	SETOP (JUN 2022)	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.	143,24	M2	R\$ 30,68	R\$ 40,32	R\$ 5.775,44
SUB-TOTAL (Item 3.2)								R\$ 5.775,44
TOTAL (Item 3)								R\$ 70.009,87
4	-	-	ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO CRESCER					
4.1	-	-	GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO					
4.1.1	ED-50951	SETOP (JUN 2022)	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	69,72	M2	R\$ 327,69	R\$ 430,62	R\$ 30.022,83
4.1.2	ED-50983	SETOP (JUN 2022)	Porta de grade colocado com cadeado	16,31	M2	R\$ 370,59	R\$ 486,99	R\$ 7.942,81
4.1.3	ED-50794	SETOP (JUN 2022)	Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação	11,00	M2	R\$ 738,07	R\$ 969,90	R\$ 10.668,90
4.1.4	Comp - 001	Comp - 001	Tranca de segurança para janela, inclusive fornecimento e instalação.	0,79	UN	R\$ 181,45	R\$ 238,44	R\$ 188,37

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA/MG 318.791/D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Mantele Baeta
Diego de Souza Mantele Baeta
Dir. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:		Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG	BDI:	31,41%	03/01/2023
---------	--	--	------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem	Preço unitário com	P. Total
4.1.5	Comp - 002	Comp - 002	Cadeado de chão com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.	26,00	UN	R\$ 122,01	R\$ 160,33	R\$ 4.168,58
4.1.6	Comp - 003	Comp - 003	Par de fechadura lateral com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.	3,00	PAR	R\$ 128,16	R\$ 168,42	R\$ 505,26
SUB-TOTAL (Item 4.1)								R\$ 53.496,75
4.2	-	-	PINTURA					
4.2.1	ED-50497	SETOP (JUN 2022)	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.	104,45	M2	R\$ 30,68	R\$ 40,32	R\$ 4.211,42
SUB-TOTAL (Item 4.2)								R\$ 4.211,42
TOTAL (Item 4)								R\$ 57.708,17
TOTAL								R\$ 159.193,67

Instruções:

- 1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência com desoneração, conforme Lei 13.161/2015.
- 2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares**. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.
- 3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- 4) O BDI adotado foi de **30,38%, com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.
- 5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.
- 6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.
- 7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.
- 8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.


Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era


Diego de Souza Marriel Baeta
Dr. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto: Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG BDI: 31,41% 03/01/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.1 Mobilização e desmobilização de obra - para obras até o valor de R\$1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra

Detalhe	Custo direto da obra (com BDI)		Custo direto da obra (sem BDI)		Mobilização e desmobilização de obra - para obras até o valor de R\$1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra		
0,50%	R\$ 158.479,44		R\$ 108.701,05		R\$ 543,51		
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
obilização				0,70			0,70
esmobilização				0,30			0,30
TOTAL - VB							1,00

2 ESCOLA MUNICIPAL CECÍLIA GABRIELA MARTINS QUINTÃO

2.1 GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO

2.1.1 Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
JANELAS							
iblioteca		1,60	1,60	2,00			5,12
rinquedoteca		1,40	1,30				1,82
ala 01		1,80	1,40				2,52
S masc. Funcionários		0,70	0,50				0,35
S fem. Funcionários		2,40	0,70				1,68
S masc.		2,40	0,70				1,68
S fem.		2,40	0,70				1,68
S PCD		0,70	0,70				0,49
S infantil		0,70	0,90				0,63
espensa cozinha		0,70	0,90				0,63
TOTAL - M2							16,60

#REF! #REF!

2.1.2 Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Alisar	Dedução	Total
ala 01		0,80	2,10				1,68
ala 02		0,80	2,10				1,68
ala 03		0,80	2,10				1,68
ala 04		0,80	2,10				1,68
ala 05		0,80	2,10				1,68
ala 06		0,80	2,10				1,68
ala 07		0,80	2,10				1,68
ala 08		0,80	2,10				1,68
ala 09		0,80	2,10				1,68
Sala de Vídeo		0,80	2,10				1,68
Sala do Professor		0,80	2,10				1,68
Sala da Diretoria		0,80	2,10				1,68
Sala da Pedagogia		0,80	2,10				1,68
TOTAL - M2							21,84

2.2 PINTURA

2.2.1 Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	Total
GRADES							
Biblioteca		1,60	1,60	2,00			5,12
Brinquedoteca		1,40	1,30				1,82
Sala 01		1,80	1,40				2,52
I.S masc. Funcionários		0,70	0,50				0,35
I.S fem. Funcionários		2,40	0,70				1,68
I.S masc.		2,40	0,70				1,68
I.S fem.		2,40	0,70				1,68
I.S PCD		0,70	0,70				0,49
I.S infantil		0,70	0,90				0,63
Despensa cozinha		0,70	0,90				0,63
PORTAS							
Sala 01		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 02		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 03		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 04		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 05		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 06		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 07		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 08		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala 09		0,80	2,10		2,00		3,36

Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Marriol Baeta
Dr. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:	Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Friburgo/MG				BDI	21,41%	02/04/2022
Sala de Vídeo		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala do Professor		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala da Diretoria		0,80	2,10		2,00		3,36
Sala da Pedagogia		0,80	2,10		2,00		3,36
TOTAL - M2							60,28

3 ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR DRUMOND

3.1 GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO

3.1.1 Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
JANELAS							
Sala 01		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 02		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 03		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 04		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 05		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 06		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 07		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 08		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 09		3,00	1,70	2,00			10,20
S. masc.		2,35	0,95				2,23
S. fem.		2,35	0,95				2,23
TOTAL - M2							96,26

#REFI #REFI

3.1.2 Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
JANELAS							
Sala 01		0,98	2,19				2,15
Sala 02		1,00	2,17				2,17
Sala 03		0,99	2,17				2,15
Sala 04		0,99	2,17				2,15
Sala 05		1,00	2,18				2,18
Sala 06		1,00	2,17				2,17
Sala 07		1,00	2,17				2,17
Sala 08		1,00	2,17				2,17
Sala 09		0,99	2,17				2,15
Sala de Supervisão		0,94	2,12				1,99
Sala do Professor		0,94	2,17				2,04
TOTAL - M2							23,49

3.2 PINTURA

3.2.1 Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	Total
GRADES							
Sala 01		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 02		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 03		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 04		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 05		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 06		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 07		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 08		3,00	1,70	2,00			10,20
Sala 09		3,00	1,70	2,00			10,20
I.S. masc.		2,35	0,95				2,23
I.S. fem.		2,35	0,95				2,23
PORTAS							
Sala 01		0,98	2,19		2,00		4,29
Sala 02		1,00	2,17		2,00		4,34
Sala 03		0,99	2,17		2,00		4,30
Sala 04		0,99	2,17		2,00		4,30
Sala 05		1,00	2,18		2,00		4,36
Sala 06		1,00	2,17		2,00		4,34
Sala 07		1,00	2,17		2,00		4,34
Sala 08		1,00	2,17		2,00		4,34
Sala 09		0,99	2,17		2,00		4,30
Sala de Supervisão		0,94	2,12		2,00		3,99
Sala do Professor		0,94	2,17		2,00		4,08
TOTAL - M2							143,24

Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA/MG 318.791/D
Prefeitura Municipal de Nova Friburgo

Diego de Souza Narmel Baeta
Dir. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Friburgo



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Sector requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto: Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG RDI: 31.41% 03/01/2022

4 ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO CRESCER

4.1 GRADES E PORTAS DE PROTEÇÃO

4.1.1 Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
JANELAS							
BLOCO 3							
Sala 01 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 01 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 02 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 02 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 03 - JAN 1 e 2	1,00		0,50	2,00			1,00
Sala 03 - JAN 3	1,00		1,50				1,50
Sala 04 - JAN 1 e 2	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 05 - JAN 1	1,00		0,45				0,45
Sala 05 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 06 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 06 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 07 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 07 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
BLOCO 2							
Sala 13 - Vidro Acima da Porta	0,80		0,27				0,22
Sala 14 - JAN 4	0,80		0,59				0,47
Sala 14 - Vidro Acima da Porta	0,80		0,37				0,30
Diretoria	0,98		0,67				0,66
Diretoria - Vidro Acima da Porta	0,90		0,37				0,33
Pedagogia - Vidro Acima da Porta	0,90		0,37				0,33
BLOCO 1							
Sala 15 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 15 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 01 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 01 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 02 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 02 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 03 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 03 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Cozinha - JAN 1 e 2	1,90		1,00	2,00			3,80
Cozinha - Passa Prato - Grade Fixa e de Correr	1,89		1,29				2,44
Sala dos Funcionários	1,91		1,04				1,99
Almoxarifado	1,91		1,04				1,99
TOTAL - M2							69,72
4.1.2	Porta de grade colocado com cadeado						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Alisar	Total
BLOCO 4							
Sala dos Professores	0,95		2,10				2,00
BLOCO 2							
Direção	1,05		2,10				2,21
Pedagogia	0,85		2,10				1,79
Secretaria	0,95		2,10				2,00
Sala 13	0,95		2,10				2,00
Sala 14	0,95		2,10				2,00
BLOCO 1							
Sala 2	1,05		2,10				2,21
Sala 6	1,00		2,10				2,10
TOTAL - M2							16,31
4.1.3	Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Alisar	Total
BLOCO 1							
Sala 15	1,00		2,20				2,20
Sala 1	1,00		2,20				2,20
Sala 2	1,00		2,20				2,20
Sala 3	1,00		2,20				2,20
Sala dos Funcionários	1,00		2,20				2,20
TOTAL - M2							11,00
4.1.4	Tranca de segurança para janela, inclusive fornecimento e instalação.						
Detalhe	Extensão	Diâmetro	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
BLOCO 2							
Sala 12 - JAN 1 e 2	0,80	0,05		2,00			0,08
Sala 12 - JAN 3	1,20	0,05					0,06
Sala 13 - JAN 1, 2 e 3	1,20	0,05		3,00			0,18

Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Marriel Baeta
Dr. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:	Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais da Nova Era/MG				BDU	31.41%	02/01/2022
Sala 14 - JAN 1, 3	1,20	0,05		2,00			0,12
Sala 14 - JAN 2	1,45	0,05					0,07
Arquivo	1,20	0,05					0,06
Direção - JAN 2	1,20	0,05					0,06
Pedagogia	1,20	0,05					0,06
Secretaria - JAN 1 e 2	1,00	0,05		2,00			0,10
TOTAL - UN							0,79

4.1.5	Cadeado de chão com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
BLOCO 3							
Sala 01 - PORTA 1 e 3				4,00			4,00
Sala 03				2,00			2,00
Sala 04				2,00			2,00
Sala 05				2,00			2,00
Sala 07				2,00			2,00
BLOCO 2							
Sala 10 - PORTA 1 e 2				4,00			4,00
Sala 11 - PORTA 1 e 2				4,00			4,00
Sala 12				2,00			2,00
BLOCO 5							
Brinquedoteca				2,00			2,00
Biblioteca				2,00			2,00
TOTAL - UN							26,00

4.1.6	Par de fechadura lateral com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade (Par)	Área	Dedução	Total
BLOCO 3							
Sala 4				1,00			1,00
BLOCO 5							
Brinquedoteca				1,00			1,00
Biblioteca				1,00			1,00
TOTAL - PAR							3,00

4.2	PINTURA						
4.2.1	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	Total
GRADES JANELAS							
BLOCO 3							
Sala 01 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 01 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 02 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 02 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 03 - JAN 1 e 2	1,00		0,50	2,00			1,00
Sala 03 - JAN 3	1,00		1,50				1,50
Sala 04 - JAN 1 e 2	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 05 - JAN 1	1,00		0,45				0,45
Sala 05 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 06 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 06 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
Sala 07 - JAN 1	1,00		0,50				0,50
Sala 07 - JAN 2 e 3	1,00		1,50	2,00			3,00
BLOCO 2							
Sala 13 - Vidro Acima da Porta	0,80		0,27				0,22
Sala 14	0,80		0,59				0,47
Sala 14 - Vidro Acima da Porta	0,80		0,37				0,30
Diretoria	0,98		0,67				0,66
Diretoria - Vidro Acima da Porta	0,90		0,37				0,33
Pedagogia - Vidro Acima da Porta	0,90		0,37				0,33
BLOCO 1							
Sala 15 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 15 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 01 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 01 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 02 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 02 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Sala 03 - JAN 1 e 2	2,00		1,45	2,00			5,80
Sala 03 - JAN 3 e 4	2,00		0,69	2,00			2,76
Cozinha - JAN 1 e 2	1,90		1,00	2,00			3,80
Cozinha - Passa Prato - Grade Fixa e de Correr	1,89		1,29				2,44
Sala dos Funcionários	1,91		1,04				1,99
Almoxarifado	1,91		1,04				1,99

Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA/MG 318.791/D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diogo de Souza Marinho Baeta
Dr. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto: Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG RDI: 31,41% 02/04/2022

GRADES PORTAS

BLOCO 4							
Sala dos Professores	0,95		2,10				2,00
BLOCO 2							
Direção	1,05		2,10				2,21
Pedagogia	0,85		2,10				1,79
Secretaria	0,95		2,10				2,00
Sala 13	0,95		2,10				2,00
Sala 14	0,95		2,10				2,00
BLOCO 1							
Sala 2	1,05		2,10				2,21
Sala 6	1,00		2,10				2,10

PORTAS

BLOCO 1							
Sala 15	1,00		2,20		2,00		4,40
Sala 1	1,00		2,20		2,00		4,40
Sala 2	1,00		2,20		2,00		4,40
Sala 3	1,00		2,20		2,00		4,40
Sala dos Funcionários	0,05	0,30			2,00		0,03

TRANCAS DE SEGURANÇA

BLOCO 2							
Sala 12 - JAN 1 e 2	0,80	0,05		2,00			0,08
Sala 12 - JAN 3	1,20	0,05					0,06
Sala 13 - JAN 1, 2 e 3	1,20	0,05		3,00			0,18
Sala 14 - JAN 1, 3	1,20	0,05		2,00			0,12
Sala 14 - JAN 2	1,45	0,05					0,07
Arquivo	1,20	0,05					0,06
Direção - JAN 2	1,20	0,05					0,06
Pedagogia	1,20	0,05					0,06
Secretaria - JAN 1 e 2	1,00	0,05		2,00			0,10

TOTAL - M2

104,45

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Marinho Baeta
Diego de Souza Marinho Baeta
Dr. Departamento de Fiscalização e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:

Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG

BDI:

31,41%

03/01/2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Comp - 001						UN	R\$ 181,45
Tranca de segurança para janela, inclusive fornecimento e instalação.							
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
001.1	ED-50045	ED-50045	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, d = 2"	M	1,2000000	126,44	151,73
001.2	ED-51018	ED-51018	Barra chata galvanizado 3/4" X 1/4" X 3M, inclusive fornecimento e instalação	UN	0,1500000	18,17	2,73
001.3	MATED-11336	MATED-11336	Parafuso soberba sextavado, dm: 8mm	UN	4,0000000	0,98	3,92
001.4	ED-7830	ED-7830	Serralheiro com encargos complementares	H	0,6000000	22,24	13,34
001.5	ED-50367	ED-50367	Servente com auxiliares complementares	H	0,6000000	16,21	9,73
						VALOR TOTAL	R\$ 181,45
Comp - 002						UN	R\$ 122,01
Cadeado de chão com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.							
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
002.1	Cotação	Cotação	Cadeado de Chão com Tetra Chave, Dovale ou similares	UN	1,0000000	88,58	88,58
002.2	SIN-1319	SIN-1319	Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16", e = 4,75 mm (38,00 kg/m2)	KG	0,7410000	9,91	7,34
002.3	SIN-13246	SIN-13246	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	UN	2,0000000	0,69	1,38
002.4	SIN-90439	SIN-90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	UN	0,0300000	55,56	1,67
002.5	ED-50389	ED-50389	Marceneiro com encargos complementares	H	0,6000000	22,18	13,31
002.6	ED-50367	ED-50367	Servente com encargos complementares	H	0,6000000	16,21	9,73
						VALOR TOTAL	R\$ 122,01
Comp - 003						UN	R\$ 128,16
Par de fechadura lateral com tetra chave, dovale ou similares para portas, inclusive fornecimento e instalação.							
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
003.1	Cotação	Cotação	Par de fechadura lateral com tetra chave, Dovale ou similares	UN	1,0000000	82,43	82,43
003.2	SIN-1319	SIN-1319	Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16", e = 4,75 mm (38,00 kg/m2)	KG	0,7410000	9,91	7,34
003.3	ED-50388	ED-50389	Marceneiro com encargos complementares	H	1,0000000	22,18	22,18
003.4	ED-50367	ED-50367	Servente com auxiliares complementares	H	1,0000000	16,21	16,21
						VALOR TOTAL	R\$ 128,16

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Almeida
Diego de Souza Almeida
Dr. Departamento de Planejamento e Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto:	Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG	BDI:	31,41%	03/01/2023
---------	--	------	--------	------------

COTAÇÕES

Descrição do serviço ou fornecimento				Unidade	Custo unitário adotado
Cadeado de Chão com Tetra Chave, Dovale ou similares				Unid	88,58
CNPJ	Nome da empresa fornecedora	Telefone	Contato	Data da cotação	Preço cotado (R\$)
47.960.950/0001-21	Magazine Luiza	-	Internet	07/12/2022	89,98
03.007.331/0001-41	Mercado Livre	-	Internet	07/12/2022	90,80
00.776.574/0006-60	Americanas	-	Internet	07/12/2022	88,58

Observações:

Par de fechadura lateral com tetra chave, Dovale ou similares				Unid	82,43
CNPJ	Nome da empresa fornecedora	Telefone	Contato	Data da cotação	Preço cotado (R\$)
47.960.950/0001-21	Magazine Luiza	-	Internet	15/12/2022	84,20
03.007.331/0001-41	Mercado Livre	-	Internet	15/12/2022	93,03
21.118.267/0001-58	Grupo Tek	-	Internet	15/12/2022	82,43

Observações:

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Marriel Baeta
Diego de Souza Marriel Baeta
Dir. Departamento de Planejamento e Análises de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Objeto:	Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG	BDI:	31,41%	03/01/2023
---------	--	------	--------	------------

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS/ DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Físico %	70,00%	70,00%	0,00%				
		Financeiro	R\$ 714,23	R\$ 499,96	R\$ 214,27				
2	ESCOLA MUNICIPAL CECÍLIA GABRIELA MARTINS QUINTÃO	Físico %	100,00%	46,05%	53,95%				
		Financeiro	R\$ 30.761,40	R\$ 14.165,46	R\$ 16.595,95				
3	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR DRUMOND	Físico %	100,00%	45,88%	54,12%				
		Financeiro	R\$ 70.009,87	R\$ 32.117,22	R\$ 37.892,66				
4	ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO CRESCER	Físico %	100,00%	46,35%	53,65%				
		Financeiro	R\$ 57.708,17	R\$ 26.748,38	R\$ 30.959,80				
TOTAL		Físico %	100,00%	46,19%	53,81%				
		Financeiro	159.193,67	73.531,02	85.662,68				

Observações:

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diego de Souza Vitoral de Sá
Diego de Souza Vitoral de Sá
De Departamento de Planejamento e Projetos
Fiscalização e Avaliação



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Objeto: **Instalação de equipamentos para proteção das escolas municipais de Nova Era/MG** 03/01/2023

BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 90,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,90%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,97%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,41%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 90%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

Juliana Martins Vieira Souza
Juliana Martins Vieira Souza
Engenheira Civil
CREA / MG 318.791 / D
Prefeitura Municipal de Nova Era

Diogo Bastos
Diogo Bastos
Dr. Departamento de Planejamento e Análise de Projetos
Prefeitura Municipal de Nova Era