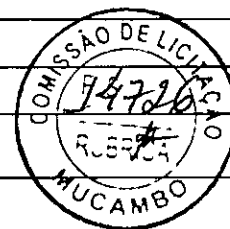


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



QUANTIDADE:	56,00
-------------	-------

### 2.1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,54	0,91
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,43	26,76
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,17	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,01	2,06
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,77	3,67
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,37	28,37
TOTAL Material:					62,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTAADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96

VALOR:	71,87
VALOR SEM ENCARGOS:	69,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	71,87
VALOR BOI (24.52%):	17,62
QUANTIDADE:	346,57

### 2.1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61660000	0,84	3,08
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,46	270,31
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	751,25	751,25
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,46	34,83
TOTAL Material:					1.059,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,62
					VALOR:	1.071,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,55
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	1.071,09
					VALOR BDI (24,52%):	262,63
					QUANTIDADE:	11,76

<b>2.1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
					TOTAL Material:	50,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
					TOTAL Mão de Obra:	75,06
					VALOR:	125,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,72
					VALOR COM ENCARGOS:	125,53
					VALOR BDI (24,52%):	30,77
					QUANTIDADE:	7,00

<b>2.1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	235,09	235,09
					TOTAL Material:	235,09

					VALOR:	235,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	235,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	235,09
					VALOR BDI (24,52%):	57,64
					QUANTIDADE:	46,20

<b>2.1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,39	226,39
					TOTAL Material:	240,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
					TOTAL Mão de Obra:	18,76

VALOR:	259,19
VALOR SEM ENCARGOS:	247,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	259,19
VALOR BDI (24.52%):	63,55
QUANTIDADE:	46,20

#### 2.1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,70	41,68
					TOTAL Material:	41,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	5,19

VALOR:	46,87
VALOR SEM ENCARGOS:	43,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	46,87
VALOR BDI (24.52%):	11,49
QUANTIDADE:	46,20

#### 2.1.4.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,88	65,88
					TOTAL Material:	65,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
					TOTAL Mão de Obra:	14,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,96	2,32
TOTAL Serviço:						2,32
VALOR:						82,46
VALOR SEM ENCARGOS:						73,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						82,46
VALOR BDI (24.82%):						20,21
QUANTIDADE:						42,00

<b>2.1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,90	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,50
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,82	94,82
TOTAL Material:						97,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						108,93
VALDR:						286,35
VALOR SEM ENCARGOS:						138,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,71
VALOR COM ENCARGOS:						206,35
VALOR BDI (24.52%):						50,59
QUANTIDADE:						61,88

<b>2.1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:						8,09

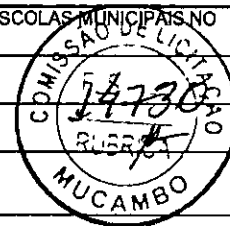
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						18,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (24.52%):	4,65
QUANTIDADE:	14,00

### 2.1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TDMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	42,00

### 2.1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,01	3,01
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TDMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,21	8,42
TOTAL Material:					12,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	23,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (24.52%):	5,71
QUANTIDADE:	14,00

### 2.1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90
TOTAL Material:					12,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR:	28,78
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (24.52%):	6,58
QUANTIDADE:	7,00

2.1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20
TOTAL Material:					67,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24.52%):	24,39
QUANTIDADE:	28,00

2.1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	22,56
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,13
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,08
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,43	21,43
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
TOTAL Material:						74,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,78	62,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						151,46

VALOR:	226,40
VALOR SEM ENCARGOS:	132,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	226,40
VALOR BDI (24.52%):	65,51
QUANTIDADE:	105,00

#### 2.1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,89	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado metáminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,81	55,45
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado metáminico	ORSE	kg	0,10000000	52,94	5,29
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirã ou similar	ORSE	m2	1,21000000	67,28	81,40
I03767S	Lixa em folha pare parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,81	0,48
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,39	97,56
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,80	3,96
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,60	13,30
TOTAL Material:						257,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,51	49,53
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,51	24,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,17
TOTAL Mão de Obra:						103,48

VALOR:	386,51
VALOR SEM ENCARGOS:	331,65

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS (111.84%):	54,66
VALOR COM ENCARGOS:	386,51
VALOR BDI (24.52%):	94,77
QUANTIDADE:	69,12

<b>2.1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,87
VALOR:						62,87
VALDR SEM ENCARGDS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,96
VALOR COM ENCARGOS:						52,87
VALOR BDI (24.52%):						12,96
QUANTIDADE:						5,08

<b>2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						17,54
VALOR:						17,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALDR ENCARGOS (83.85%):						10,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (24.52%):						4,30
QUANTIDADE:						16,00

<b>2.1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,67
VALOR:						24,67
VALDR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,85



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALDR COM ENCARGOS:	24,67
VALDR BDI (24.52%):	6,04
QUANTIDADE:	49,24

**2.1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						44,06

VALOR:	44,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	44,06
VALOR BDI (24.52%):	10,80
QUANTIDADE:	68,58

**2.1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10

VALDR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (24.52%):	3,45
QUANTIDADE:	4,20

**2.1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,90	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material:						20,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	38,17
VALOR:	58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24.52%):	14,42
QUANTIDADE:	50,13

### 2.1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,90	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BOI (24.52%):	1,48
QUANTIDADE:	100,26

### 2.1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,26	14,76
TOTAL Serviço:					14,76

VALOR:	36,54
VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,54
VALOR BOI (24.52%):	8,95
QUANTIDADE:	100,26

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

**2.1.5.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,78	45,93
TOTAL Material:					61,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR:	87,66
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (24.52%):	21,49
QUANTIDADE:	147,51

**2.1.5.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,45	0,58
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,28

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.52%):	1,92
QUANTIDADE:	147,51

**2.1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	376,17	376,17

TOTAL Serviço:	376,17
VALOR:	510,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99
VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	2,46

### 2.1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,85

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,88
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	8,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,83
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,89
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30

TOTAL Material:	37,25
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

TOTAL Mão de Obra:	74,71
--------------------	-------

VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,66
QUANTIDADE:	49,24

### 2.1.5.13. 91336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,64	3,08
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,46	270,31
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	751,25	751,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,46	34,83
TOTAL Material:						1.059,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEOIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62

VALOR:	1.071,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,55
VALDR ENCARGOS (84.44%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.071,09
VALOR BDI (24.52%):	262,63
QUANTIDADE:	4,20

#### 2.1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
TOTAL Material:						50,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,78	41,52
TOTAL Mão de Obra:						76,06

VALOR:	125,53
VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALDR COM ENCARGOS:	125,53
VALDR BDI (24.52%):	30,77
QUANTIDADE:	2,00

#### 2.1.5.15. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

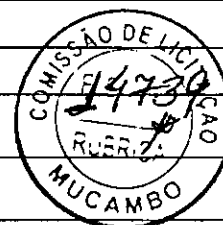
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,75	59,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Material:	59,75
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,98	2,32
TOTAL Serviço:						2,32

VALOR:	76,33
VALOR SEM ENCARGOS:	67,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,33
VALOR BOI (24.52%):	18,71
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	74,45	74,45
TOTAL Material:						74,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,76	24,70
TOTAL Mão de Obra:						44,65

VALOR:	119,10
VALOR SEM ENCARGOS:	91,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,21
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BOI (24.52%):	29,20
QUANTIDADE:	11,70

### 2.1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,91	18,91
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						19,75

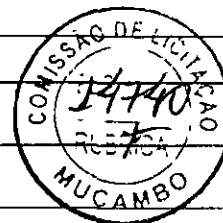
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,78	5,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	9,38
VALOR:	29,13
VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	29,13
VALOR BDI (24.52%):	7,14
QUANTIDADE:	24,00

### 2.1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,07	12,07
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL Material:						12,63

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,88
TOTAL Mão de Obra:						5,88

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (24.52%):	4,53
QUANTIDADE:	12,00

### 2.1.5.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,70	380,70
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,41	201,41
11091	ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
TOTAL Material:						641,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:						74,18

VALOR:	715,68
VALOR SEM ENCARGOS:	670,88

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	715,68
VALOR BDI (24.52%):	175,48
QUANTIDADE:	6,00

**2.1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,77	313,77
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	524,72	524,72
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,14
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,36	0,93
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
TOTAL Material:					878,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão da Obra:					111,24

VALOR:	990,11
VALOR SEM ENCARGOS:	922,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,23
VALOR COM ENCARGOS:	990,11
VALOR BDI (24.52%):	242,77
QUANTIDADE:	2,00

**2.1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,21
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,17	93,17
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,03	124,03
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,35	74,35
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL Material:					337,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,31	55,85
					TOTAL Mão de Obra:	101,96

VALOR:	439,57
VALOR SEM ENCARGOS:	377,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,63
VALOR COM ENCARGOS:	439,57
VALOR BDI (24.52%):	107,78
QUANTIDADE:	2,00

**2.1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,09	
					TOTAL Material:	40,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37

VALOR:	44,46
VALOR SEM ENCARGOS:	43,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	44,46
VALOR BDI (24.52%):	10,90
QUANTIDADE:	8,00

**2.1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,41	
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	359,49	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,06	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	336,36	
					TOTAL Material:	748,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	16,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75
VALOR:	777,24
VALOR SEM ENCARGOS:	768,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	777,24
VALOR BDI (24.52%):	190,57
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,84	0,57
I7894 BANCADA DE GRANITO DUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	323,84	323,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,69
TOTAL Material:					326,10


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,78	24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR:	382,11
VALOR SEM ENCARGOS:	346,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	382,11
VALOR BDI (24.52%):	93,69
QUANTIDADE:	2,25

### 2.1.5.25. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,10	90,10
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,21
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,03	124,03
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,35	74,35
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL Material:					320,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	375,73
VALOR SEM ENCARGOS:	342,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	375,73
VALOR BDI (24.52%):	92,12
QUANTIDADE:	6,00

<b>5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material :		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:						5,07

VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BDI (24.52%):	2,47
QUANTIDADE:	6,00

<b>2.1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
Material :		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72
TOTAL Material:						19,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

VALOR:	30,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,10
VALOR BDI (24.52%):	7,38
QUANTIDADE:	8,00

<b>2.1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>						
Material :		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Material:						24,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

VALOR:	35,08
VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (24,52%):	8,60
QUANTIDADE:	4,00

#### 2.1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL Material:						33,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

VALOR:	43,45
VALOR SEM ENCARGOS:	37,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (24,52%):	10,85
QUANTIDADE:	4,00

#### 2.1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	364,64	364,64
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
TOTAL Material:						387,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						47,74

VALOR:	434,94
VALOR SEM ENCARGOS:	405,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	434,94
VALOR BDI (24,52%):	106,64
QUANTIDADE:	3,04

### 2.1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,84	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,56	188,56
TOTAL Material:					186,66

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,39


VALOR:	218,05
VALOR SEM ENCARGOS:	198,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,16
VALOR COM ENCARGOS:	218,05
VALOR BDI (24,52%):	53,48
QUANTIDADE:	5,40

### 2.1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,18	66,18
TOTAL Material:					66,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra					22,60

VALOR:	89,07
VALOR SEM ENCARGOS:	75,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	89,07
VALOR BDI (24,52%):	21,83
QUANTIDADE:	4,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

2.1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA Ø=25MM (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,87	81,87
TOTAL Material:					62,18

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	84,78
VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	84,78
VALOR BDI (24.52%):	20,78
QUANTIDADE:	2,00

2.1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIOO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
TOTAL Material:					8,76

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					36,33

VALDR:	45,09
VALDR SEM ENCARGOS:	23,13
VALDR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,09
VALDR BDI (24.52%):	11,05
QUANTIDADE:	6,00

2.1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,84	28,84
TOTAL Material:					28,84

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53
VALOR:						47,37
VALOR SEM ENCARGOS:						36,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,37
VALOR BDI (24.52%):						11,61
QUANTIDADE:						2,00

**2.1.5.36. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,84	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,32
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
10865 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,45	32,25
TOTAL Material:					61,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11
VALOR:					211,67
VALOR SEM ENCARGOS:					119,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,40
VALOR COM ENCARGOS:					211,67
VALOR BDI (24.52%):					51,90
QUANTIDADE:					22,00

**2.1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,84	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15

*Handwritten signature and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PRÉFECTURA:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,42	3,43
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,75	5,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,39	3,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,28</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	80,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,39</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>46,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,00</b>

### 5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,09</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>

### 2.1.5.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS		
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
					TOTAL Material:	7,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,87

VALOR:	15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24,52%):	3,71
QUANTIDADE:	2,00

#### 2.1.5.40. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20	67,20
					TOTAL Material:	67,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
					TOTAL Mão de Obra:	32,20

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (113,90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24,62%):	24,39
QUANTIDADE:	4,00

#### 2.1.5.41. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,88	22,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,13	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,09
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,43	21,43
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
					TOTAL Material:	74,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	36,87	
					TOTAL Mão de Obra:	161,46

VALOR:	226,40
VALOR SEM ENCARGOS:	132,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	226,40
VALOR BDI (24.52%):	55,51
QUANTIDADE:	12,00

**2.1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	10,91	
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,79000000	22,62	
					TOTAL Mão de Obra:	33,53

VALOR:	33,53
VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	33,53
VALOR BDI (24.52%):	8,22
QUANTIDADE:	1,80

**2.1.6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,21	
					TOTAL Mão de Obra:	22,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	22,77

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

2.1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,90	0,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,85</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,92</b>

2.1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,90	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,67</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,84</b>

2.1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



TOTAL Mão de Obra:	21,78
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	776,95	15,53

TOTAL Serviço:	15,53
----------------	-------

VALOR:	37,31
VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,08
VALOR COM ENCARGOS:	37,31
VALOR BDI (24.52%):	9,14
QUANTIDADE:	3,84

**2.1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PDRCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,76	45,93

TOTAL Material:	81,53
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19

TOTAL Mão de Obra:	26,13
--------------------	-------

VALOR:	87,68
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (24.52%):	21,49
QUANTIDADE:	17,64

**2.1.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,45	0,58

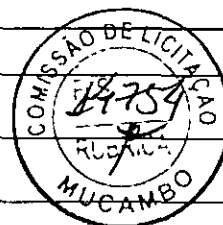
TOTAL Material:	0,58
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,56	3,11

TOTAL Mão de Obra:	7,26
--------------------	------

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
		24/07/2023
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dias	
<b>DATA CERTAME:</b>	24 DE JULHO DE 2023	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.52%):	1,92
QUANTIDADE:	17,64

2.1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,17	376,17
TOTAL Serviço:						376,17

VALOR:	510,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99
VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	1,14

2.1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
I0509	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
I0967	DISCO DE DÉSABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:						37,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 80 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Mão de Obra:	74,71
VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,66
QUANTIDADE:	22,77

### 2.1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

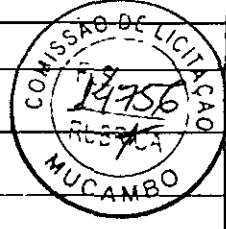
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,96	18,30
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	71,84	4,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,53	17,49
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	6,62	14,96
11605 PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,09000000	71,05	6,39
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.572,20	1.572,20
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	157,79	315,58
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	35,78	71,56
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	42,35	84,70
TOTAL Material:					2.105,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,77	67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,31	81,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					329,87

VALOR:	2.435,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2.233,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	202,49
VALOR COM ENCARGOS:	2.435,71
VALOR BDI (24.52%):	597,23
QUANTIDADE:	1,00

### 2.1.6.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,84	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,62
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,32
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELD PVC SLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
11293	JOELHD PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
11412	LUVA PVC SLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
11426	LUVA REDUÇÃD PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
12201	TUBD PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,45	32,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,66</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	80,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>211,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>51,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

#### 2.1.6.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,68
11284	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92
12013	TE PVC PARA ESGOTD DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,43
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,28</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,11</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	191,39
VALOR SEM ENCARGOS:	98,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR COM ENCARGOS:	191,39
VALOR BDI (24.52%):	46,92
QUANTIDADE:	2,00

<b>6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P/DLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
					TOTAL Material:	8,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,87

VALDR:	15,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	6,00

<b>2.1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,21	8,42
					TOTAL Material:	12,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

VALOR:	23,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALDR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (24.52%):	5,71
QUANTIDADE:	2,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL Material:						7,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:						7,87
VALOR:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,17
VALOR BDI (24.52%):						3,71
QUANTIDADE:						1,00

2.1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Material:						10,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,26
VALOR:						15,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,35
VALOR BDI (24.52%):						3,76
QUANTIDADE:						2,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

2.1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,88	22,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,13	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,43	21,43
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,94</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>55,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

2.1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>373,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>373,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>241,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>373,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>91,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

2.1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MOODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,91	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,12	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,94	0,17
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,61	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,28</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,40</b>

**2.1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	72,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>72,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>20,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>17,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,40</b>

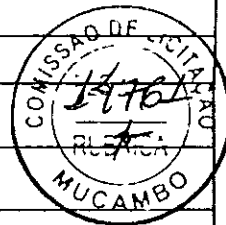
**2.1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,38</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,81</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dias
	<b>DATA CERTAME:</b>	24 DE JULHO DE 2023



<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>22,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,80</b>

2.1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,40</b>

2.1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,90	23,67
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>151,56</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>416,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>250,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>416,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>102,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,40</b>

2.1.7.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,84	15,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>216,72</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52
VALOR:					536,24
VALOR SEM ENCARGOS:					337,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					198,90
VALOR COM ENCARGOS:					536,24
VALOR BOI (24.52%):					131,48
QUANTIDADE:					4,65

#### 2.1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,25
TOTAL Material:					43,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUOANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65
VALOR:					94,10
VALOR SEM ENCARGOS:					63,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85
VALOR COM ENCARGOS:					94,10
VALOR BOI (24.52%):					23,07
QUANTIDADE:					14,61

#### 2.1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,19
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	3,00
VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (24.52%):	3,35
QUANTIDADE:	269,33

### 2.1.7.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62


VALOR:	11,98
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (24.52%):	2,93
QUANTIDADE:	87,27

### 2.1.7.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,90	56,26
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,25	45,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,05	14,84
TOTAL Material:					301,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	411,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	411,09
VALOR BDI (24.52%):	100,79
QUANTIDADE:	2,71

### 7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (24.52%):	33,05
QUANTIDADE:	1,03

### 2.1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (24.52%):	55,95
QUANTIDADE:	1,68

### 2.1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,96	5,89
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,66	41,66
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,12	15,75
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,26	0,39
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,62	6,25
TOTAL Material:						74,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,88	11,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:						18,29

VALOR:	105,34
VALOR SEM ENCARGOS:	91,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	105,34
VALOR BDI (24.52%):	26,82
QUANTIDADE:	59,04

**2.1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,90	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	18,25
TOTAL Material:						20,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:						38 17

VALOR:	58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24.52%):	14,42
QUANTIDADE:	105,60

**2.1.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,80
----------------------------------	-------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,14	548,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,66	11,59
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,90	40,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,25	64,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,12	7,27
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,26	26,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,62	48,10
TOTAL Material:						920,27

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,73

VALOR:	1.625,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.190,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,80
VALOR BDI (24.52%):	398,84
QUANTIDADE:	0,27

**2.1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,64	3,08
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,46	270,31
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	751,25	751,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,46	34,83
TOTAL Material:						1.059,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,82
VALOR:	1.071,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.071,09
VALOR BDI (24.52%):	262,63
QUANTIDADE:	2,18

2.1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
TOTAL Material:						50,47

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR:	125,53
VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	125,53
VALOR BDI (24.52%):	30,77
QUANTIDADE:	1,00

2.1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	235,09	235,09
TOTAL Material:						235,09

VALOR:	235,09
VALOR SEM ENCARGOS:	235,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	235,09
VALOR BDI (24.52%):	57,64
QUANTIDADE:	4,80

2.1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,39	226,39
					TOTAL Material:	240,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
					TOTAL Mão de Obra:	18,76

VALOR:	259,19
VALOR SEM ENCARGOS:	247,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	259,19
VALOR BDI (24.52%):	83,55
QUANTIDADE:	4,80

#### 2.1.7.5.5. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,88	65,88
					TOTAL Material:	65,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
					TOTAL Mão de Obra:	14,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,96	2,32
					TOTAL Serviço:	2,32

VALOR:	82,46
VALOR SEM ENCARGOS:	73,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (24.52%):	20,21
QUANTIDADE:	9,60

#### 2.1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,50	19,25
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,43	23,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,94	1,79
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,51
					TOTAL Material:	48,73

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR:	86,26
VALOR SEM ENCARGOS:	63,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	86,26
VALOR BDI (24.52%):	21,15
QUANTIDADE:	71,50

#### 2.1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68
TOTAL Material:					22,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	62,37
VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,37
VALOR BDI (24.52%):	15,29
QUANTIDADE:	71,50

#### 2.1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36
TOTAL Material:					7,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					18,15

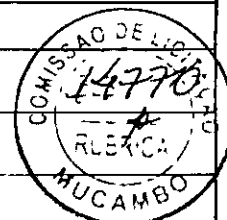
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,37
TOTAL Serviço:					0,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (24.52%):	6,42
QUANTIDADE:	13,00

### 7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,84	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (24.52%):	2,91
QUANTIDADE:	26,00

### 2.1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,02	1,44
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:						4,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						22,11

VALOR:	26,96
VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (24.52%):	6,61

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
			24/07/2023
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023	
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 80 (sessenta) dias		
<b>DATA CERTAME:</b>	24 DE JULHO DE 2023		



QUANTIDADE:	26,00
-------------	-------

**2.1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,90	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

<b>VALOR:</b>	6,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,07
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,48
<b>QUANTIDADE:</b>	211,20

**2.1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,90	0,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,54
TOTAL Material:					2,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01

<b>VALOR:</b>	12,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,75
<b>VALOR ENCARGOS (83.05%):</b>	6,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,01
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,94
<b>QUANTIDADE:</b>	54,00

**2.1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	21,78
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	738,26	18,45

TOTAL Serviço:	18,45
----------------	-------

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (24.52%):	9,88
QUANTIDADE:	211,20

### 2.1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					25,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	363,20	7,26
TOTAL Serviço:					7,26

VALOR:	32,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,67
VALOR BDI (24.52%):	8,01
QUANTIDADE:	54,00

### 2.1.7.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CDNCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADD ADQUIRIDO	M3	1,00000000	376,17	376,17
TOTAL Serviço:					376,17

VALOR:	510,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇDS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E DITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	2,70

### 2.1.7.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:					37,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,71	

VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,68
QUANTIDADE:	54,00

### 2.1.7.8.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,75	59,75
TOTAL Material:					59,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,96	2,32
TOTAL Serviço:					2,32	

VALOR:	76,33
VALOR SEM ENCARGOS:	67,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,33
VALOR BDI (24.52%):	18,71
QUANTIDADE:	1,00

### 2.1.7.8.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,90	2,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,25	3,22
I0805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:					11,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40	

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (24.52%):	9,18
QUANTIDADE:	13,80

### 2.1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68	

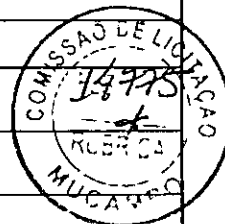
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,78
QUANTIDADE:	12,00

### 7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,98
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	4,00

### 2.1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24.52%):	3,71
QUANTIDADE:	1,00

### 2.1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24.52%):	3,69
QUANTIDADE:	50,00

### 2.1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91
TOTAL Material:					1,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	8,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	200,00

### 2.1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20
TOTAL Material:					67,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	62,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24.52%):	24,39
QUANTIDADE:	2,00

**8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,68
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (24.52%):	91,50
QUANTIDADE:	5,00

**2.1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,91	0,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,12	0,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,94	0,17
12429 TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,81	0,24
TOTAL Material:					1,28

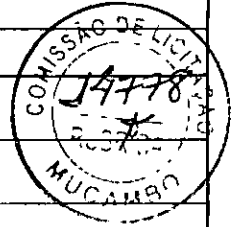
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (24.52%):	1,48
QUANTIDADE:	118,34

**2.1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



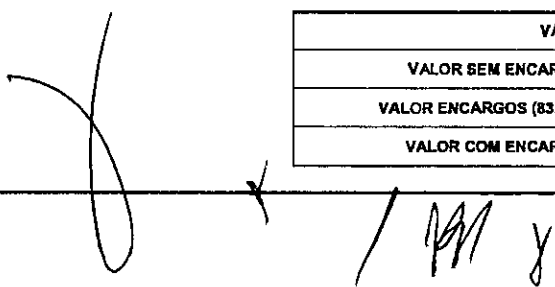
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,51
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (24.52%):						11,17
QUANTIDADE:						8,28

<b>2.1.8.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,53	64,38
TOTAL Material:						64,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43
VALOR:						90,81
VALOR SEM ENCARGOS:						73,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,12
VALOR COM ENCARGOS:						90,81
VALOR BDI (24.52%):						22,26
QUANTIDADE:						21,89

<b>2.1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,84	15,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:						216,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,52
VALOR:						536,24
VALOR SEM ENCARGOS:						337,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						196,90
VALOR COM ENCARGOS:						536,24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BDI (24.52%):	131,48
QUANTIDADE:	2,22

**2.1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,89	9,15
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,06	0,70
10198 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADD	SEINFRA	M	1,02000000	16,66	16,99
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,10	8,44
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,55	33,51
TOTAL Material:					68,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
TOTAL Mão de Obra:					127,08


VALOR:	193,87
VALOR SEM ENCARGOS:	114,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,99
VALOR COM ENCARGOS:	193,87
VALOR BDI (24.52%):	47,53
QUANTIDADE:	26,48

**2.1.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,49
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	13,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (24.52%):	3,35
QUANTIDADE:	238,42

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



**2.1.8.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:					9,34	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62	

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (24.52%):	2,93
QUANTIDADE:	45,22

**2.1.8.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,90	56,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,25	45,92
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,05	14,84
TOTAL Material:					301,99	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

VALDR:	411,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	411,09
VALOR BDI (24.52%):	100,79
QUANTIDADE:	2,94

**2.1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (24.52%):	33,05
QUANTIDADE:	2,24

2.1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (24.52%):	55,95
QUANTIDADE:	0,70

2.1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,48	2,62
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,74	59,20
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,64	16,92
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,94	3,73
TOTAL Material:					82,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77

VALOR:	116,24
VALOR SEM ENCARGOS:	95,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	116,24
VALOR BDI (24.52%):	28,50

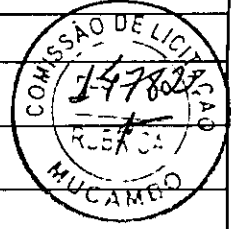




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



QUANTIDADE:	35,70
-------------	-------

### 2.1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,50	19,25
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,43	23,18
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,94	1,79
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,53</b>

VALOR:	86,26
VALDR SEM ENCARGOS:	63,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	86,26
VALOR BDI (24.52%):	21,15
QUANTIDADE:	109,62

### 2.1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,66	22,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,44</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,93</b>

VALOR:	62,37
VALOR SEM ENCARGDS:	37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,37
VALOR BDI (24.52%):	15,29
QUANTIDADE:	109,62

### 2.1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,08

Handwritten signature and initials

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Material:	7,08
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18 15

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,37	0,98
TOTAL Serviço:					0,98

VALOR:	28,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (24.52%):	6,42
QUANTIDADE:	18,90

**2.1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,84	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (24.52%):	2,91
QUANTIDADE:	37,80

**2.1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,02	1,44
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:					4 85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38

TOTAL Mão de Obra:		22,11
VALOR:		26,96
VALOR SEM ENCARGOS:		13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,50
VALOR COM ENCARGOS:		26,96
VALOR BDI (24.52%):		6,61
QUANTIDADE:		37,80

<b>2.1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,44	13,84
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,94	1,04
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,04	1,68
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	69,26	2,07
TOTAL Material:						18,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL Mão de Obra:						37,08
VALDR:						55,71
VALOR SEM ENCARGOS:						33,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,41
VALOR COM ENCARGOS:						55,71
VALOR BDI (24.52%):						13,68
QUANTIDADE:						37,80

<b>2.1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,17	376,17
TOTAL Serviço:						376,17
VALOR:						510,99

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99
VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	10,94

**2.1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:						37,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,71

VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,68
QUANTIDADE:	109,44

**2.1.B.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79

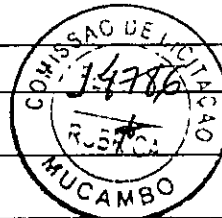
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	84,90	2,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,25	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (24.52%):	9,16
QUANTIDADE:	8,90

### 2.1.8.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,81
TOTAL Material:					1,81	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12	

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALDR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALDR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	200,00

### 2.1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL Material:					0,98	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	40,00

**8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Material:					17,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					19,88

VALOR:	37,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (24.52%):	9,27
QUANTIDADE:	1,00

**2.1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,36	3,69
TOTAL Material:					3,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	14,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALOR BDI (24.52%):	3,68
QUANTIDADE:	30,00

**2.1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL Material:						19,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88

VALOR:	27,43
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,43
VALOR BDI (24.52%):	6,72
QUANTIDADE:	14,00

### 2.1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,84	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,82	99,56
TOTAL Material:						103,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						54,46

VALDR:	157,79
VALOR SEM ENCARGOS:	123,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	157,79
VALOR BDI (24.52%):	38,69
QUANTIDADE:	0,90

### 2.1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,23	0,73
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,66	0,93
TOTAL Material:						1,66

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior e 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (24.52%):	1,93
QUANTIDADE:	109,44

#### 2.1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,57	

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.52%):	2,59
QUANTIDADE:	26,55

#### 2.1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
TOTAL Material:					4,08	

Mão de obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,83	

VALOR:	44,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	44,01
VALOR BDI (24.52%):	10,78
QUANTIDADE:	1.541,01

#### 2.1.9.3. PMM001\* - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,50	1,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,94	0,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,29	0,45
TOTAL Material:					2,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62	

VALOR:	8,18
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (24.52%):	2,00
QUANTIDADE:	1.541,01

### 2.1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,39	4,07
TOTAL Material:					4,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:					6,78	

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (24.52%):	2,64
QUANTIDADE:	1.541,01

### 2.1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,08
TOTAL Material:					7,08	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,37	0,98
TOTAL Serviço:					0,98

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (24.52%):	6,42
QUANTIDADE:	156,65

#### 2.1.9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,84	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (24.52%):	2,91
QUANTIDADE:	317,30

#### 2.1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,02	1,44
11826 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:					4,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					22,11

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	26,96
VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR CDM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (24.52%):	6,61
QUANTIDADE:	317,30

**2.1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,33	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56

VALDR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (24.52%):	0,13
QUANTIDADE:	500,00

**2.1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	18,33	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,08

VALOR:	1,08
VALDR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (24.52%):	0,26
QUANTIDADE:	20,00

**2.1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:						1,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,78	3,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	5,62
VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,78
QUANTIDADE:	20,00

### 2.1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33
TOTAL Material:					3,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALDR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.52%):	2,19
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	20,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

2.1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,21	8,42
TOTAL Material:						12,41

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88

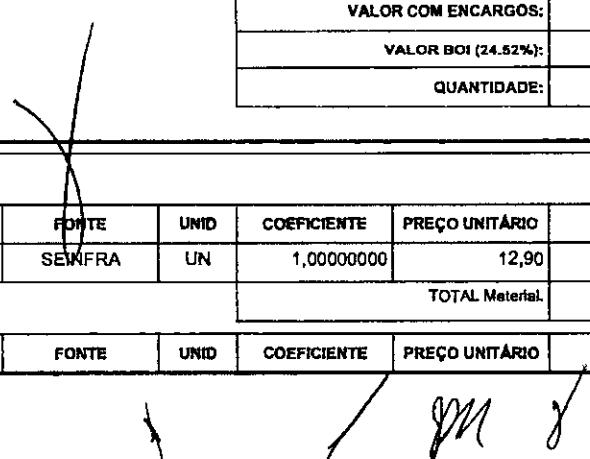
VALOR:	23,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BOI (24.52%):	5,71
QUANTIDADE:	10,00

2.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Material:						17,93

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:						19,88

VALOR:	37,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BOI (24.52%):	9,27
QUANTIDADE:	2,00

2.1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Material:						12,90

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88

VALOR:	26,78
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (24.52%):	6,56
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,60
VALDR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24.52%):	3,71
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR:	15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (24.52%):	3,69
QUANTIDADE:	100,00

J

M Y

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



### 2.1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,36
TOTAL Material:					3,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	14,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALOR BDI (24.52%):	3,68
QUANTIDADE:	100,00

### 2.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88
TOTAL Material:					1,91


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	2.000,00

### 2.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76
TOTAL Material:					2,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Mão de Obra:	4,50
VALDR:	7,31
VALDR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24.52%):	1,79
QUANTIDADE:	1.300,00

<b>2.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL Material:						3,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						4,87

VALOR:	8,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALDR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (24.52%):	1,97
QUANTIDADE:	200,00

<b>2.1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,56	8,73
TOTAL Material:						8,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00

VALOR:	14,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALDR COM ENCARGOS:	14,73
VALDR SDI (24.52%):	3,64
QUANTIDADE:	100,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

**2.1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,83	30,83
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,32	25,32
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,13	103,13
TOTAL Material:					190,22	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
TOTAL Mão de Obra:					112,59	

VALOR:	302,81
VALOR SEM ENCARGOS:	234,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	302,81
VALOR BDI (24.52%):	74,24
QUANTIDADE:	1,00

**2.1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	129,72	129,72
TOTAL Material:					129,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06	

VALOR:	204,78
VALOR SEM ENCARGOS:	159,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	204,78
VALOR BDI (24.52%):	50,21
QUANTIDADE:	1,00

**2.1.10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

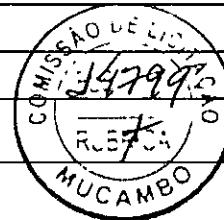
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL Material:					9,13	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior e 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25	

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BOI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25	

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	14,00

### 2.1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74	

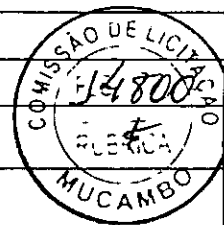
VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	60,00

### 2.1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FDMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Material:						10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,28

VALOR:	15,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (24.52%):	3,78
QUANTIDADE:	6,00

### 10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20	67,20
TOTAL Material:						67,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:						32,20

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24.52%):	24,39
QUANTIDADE:	20,00

### 2.1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CÉNTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,55</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,88</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

### 2.1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,62
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,64	4,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,33</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	6,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>5,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.395,54</b>

### 2.1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

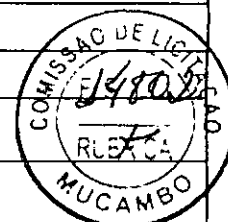
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,43	3,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Material:	4,99
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (24.52%):	4,69
QUANTIDADE:	1.190,55

### 2.1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,10	0,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
TOTAL Material:					0,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,76	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					8,18	

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (24.52%):	2,36
QUANTIDADE:	432,74

### 2.1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,48	7,91
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:					8,43	

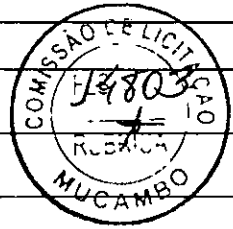
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,18	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24.52%):	3,82
QUANTIDADE:	2.586,09

### 2.1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,52	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,62	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,71	2,60
TOTAL Material:						7,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	16,60
TOTAL Mão da Obra:						30,01

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (24.52%):	9,17
QUANTIDADE:	15,20

### 2.1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,52	0,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,19	1,58
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,20
TOTAL Material:						6,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão da Obra:						14,16

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62

J

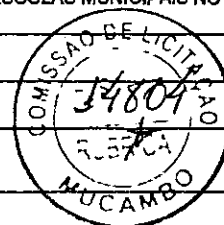
M Y

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (24.52%):	5,01
QUANTIDADE:	21,60

### 2.1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,09	0,61
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,87	6,67
TOTAL Material:						7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65

VALOR:	18,93
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (24.52%):	4,64
QUANTIDADE:	432,84

### 2.1.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,23	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,64	5,91
TOTAL Material:						6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR CDM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	185,13

### 2.1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,87
VALOR:						52,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,96
VALOR COM ENCARGOS:						52,87
VALOR BDI (24.52%):						12,96
QUANTIDADE:						0,60

#### 2.1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90
VALOR:						22,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,90
VALOR BDI (24.52%):						5,61
QUANTIDADE:						99,00

#### 2.1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,84	0,51
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,97	47,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,53	1,07
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,72	42,22
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,47	29,77
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,34	122,34
TOTAL Material:						243,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						70,01
VALOR:						313,85
VALOR SEM ENCARGOS:						269,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,92
VALOR COM ENCARGOS:						313,85

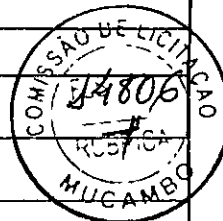


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR BDI (24.52%):	76,95
QUANTIDADE:	3,00

### 2.1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	64,90	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,53	0,15
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	79,54	39,77
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	103,97	114,38
12167	TUBO AÇD GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	21,78	60,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>215,27</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,09
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,42	17,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,54</b>

VALOR:	237,81
VALOR SEM ENCARGOS:	223,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	237,81
VALOR BDI (24.52%):	58,31
QUANTIDADE:	41,30

### 2.1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	27,10	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,21	0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,21</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,90	3,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,13	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,08</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>

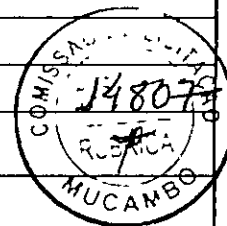
VALOR:	39,08
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR SEM ENCARGOS:	34,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	39,08
VALOR BDI (24.52%):	9,58
QUANTIDADE:	100,00

### 2.1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,90	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,25	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (24.52%):	9,16
QUANTIDADE:	123,00

### 2.1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,23	0,73
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,66	0,93
TOTAL Material:						1,66

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

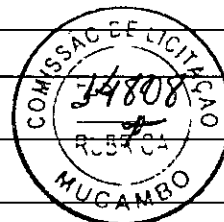
VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÚNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR BDI (24.52%):	1,93
QUANTIDADE:	265,98

### 2.2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,88
I2070	TELHADISTA	H	0,02500000	20,76	0,51
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALOR:	4,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR BDI (24.52%):	1,07
QUANTIDADE:	1.263,41

### 2.2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,32
I1879	SOLDADOR	H	0,30000000	21,42	6,42
TOTAL Mão de Obra:					29,74

VALOR:	29,74
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (24.52%):	7,29
QUANTIDADE:	1.263,41

### 2.2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,74	1,79
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,08000000	20,76	1,66
I2543	SERVENTE	H	0,16000000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,14

VALOR:	5,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (24.52%):	1,45
QUANTIDADE:	1.263,41

### 2.2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,43	7,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,12	14,54
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,28	3,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,62	11,25
TOTAL Material:					43,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR:	94,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,10
VALOR BDI (24.52%):	23,07
QUANTIDADE:	23,52

### 2.2.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,90	56,26
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,25	45,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,05	14,84
TOTAL Material:					301,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	411,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MOODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	411,09
VALOR BDI (24.52%):	100,79
QUANTIDADE:	8,40

### 2.2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (24.52%):	33,05
QUANTIDADE:	2,10

### 2.2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (24.52%):	55,95
QUANTIDADE:	6,30

### 2.2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,10	79,37
TOTAL Material:						79,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:						67,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	146,48
VALOR SEM ENCARGOS:	105,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,85
VALOR COM ENCARGOS:	146,48
VALOR BDI (24.52%):	35,91
QUANTIDADE:	1.263,41

### 2.2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,40	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,35	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	56,21	85,54
TOTAL Material:						72,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,33	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,91	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

VALOR:	76,30
VALOR SEM ENCARGOS:	75,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	76,30
VALOR BDI (24.52%):	18,70
QUANTIDADE:	1.263,41

### 2.2.3.3. C2036 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,52	0,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,44
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,37	3,21
TOTAL Material:						3,83

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,77	0,67

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (24.52%):						1,51
QUANTIDADE:						1.263,41

#### 2.2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,52	0,54
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,02	4,22
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,44
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					3,86

VALOR:					9,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (24.52%):					2,22
QUANTIDADE:					1.263,41

#### 2.2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	351,68	351,68
TOTAL Material:					351,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,48	9,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	651,64	7,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Serviço:	7,62
VALOR:	380,08
VALOR SEM ENCARGOS:	373,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	380,08
VALOR BDI (24.52%):	93,19
QUANTIDADE:	1,00

### 2.2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,78
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	1,00

### 2.2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	4,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

**2.2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	326,91	326,91
TOTAL Material:						326,91

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,46

VALOR:	450,37
VALOR SEM ENCARGOS:	373,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,39
VALOR COM ENCARGOS:	450,37
VALOR BDI (24,52%):	110,43
QUANTIDADE:	12,00

**2.2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL Material:						3,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,37

VALOR:	9,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (24,52%):	2,38
QUANTIDADE:	100,00

**2.2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

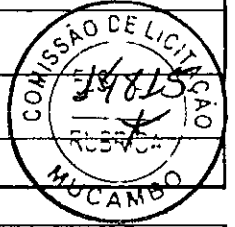
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,24	5,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Material:	5,24
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,76	4,15

TOTAL Mão de Obra:	7,50
--------------------	------

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BOI (24.52%):	3,12
QUANTIDADE:	50,00

### 2.2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	8,90	8,90

TOTAL Material:	8,90
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,76	6,22

TOTAL Mão de Obra:	11,25
--------------------	-------

VALOR:	20,15
VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,15
VALOR BDI (24.52%):	4,94
QUANTIDADE:	12,00

### 2.2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,88	1,91

TOTAL Material:	1,91
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,76	2,28

TOTAL Mão de Obra:	4,12
--------------------	------

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDAÇÃO DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	400,00

<b>2.2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (24.52%):						1,79
QUANTIDADE:						400,00

<b>2.2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,51	52,53
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,64	49,64
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,49	62,49
TOTAL Material:						187,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:						89,83
VALOR:						256,98
VALOR SEM ENCARGOS:						201,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,01
VALOR COM ENCARGOS:						256,98
VALOR BDI (24.52%):						63,01
QUANTIDADE:						1,00

<b>2.2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>
---

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,23	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,64	5,91
TOTAL Material:					6,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60	

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	549,12

**2.2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,78	0,47
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					29,14	

VALOR:	29,61
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,88
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (24.52%):	7,26
QUANTIDADE:	295,25

**2.2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEOREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,86	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,95	12,65
TOTAL Serviço:					12,85	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	64,51
VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,51
VALOR BDI (24,52%):	15,81
QUANTIDADE:	10,50

### 2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,82
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,64	4,01
TOTAL Material:					6,33	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (24,52%):	5,02
QUANTIDADE:	88,00

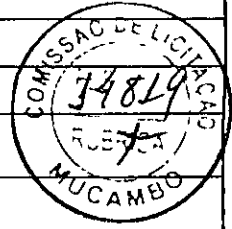
### 2.2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,48	7,81
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:					8,43	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	3,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,16	

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24,52%):	3,82

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MOODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



QUANTIDADE:	86,00
-------------	-------

**2.2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,52	0,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,62	0,48
2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,71	2,60
TOTAL Material:					7,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	18,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (51.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (24.52%):	9,17
QUANTIDADE:	245,63


**2.2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	29,34	29,34
TOTAL Material:					29,34

VALOR:	28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (24.52%):	7,19
QUANTIDADE:	60,00

**2.2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,36	20,97
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,94	1,34
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,04	2,24
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,26	2,77
TOTAL Material:					27,32

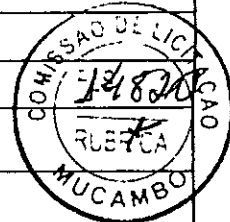


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49	
VALOR:					71,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,89	
VALOR COM ENCARGOS:					71,81	
VALOR BDI (24.52%):					17,60	
QUANTIDADE:					85,80	

### 2.2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,42	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,71	1,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO D DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,42	10,52
TOTAL Material:					13,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28	
VALOR:					32,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,66	
VALOR COM ENCARGOS:					32,38	
VALOR BDI (24.52%):					7,93	
QUANTIDADE:					6,00	

### 2.2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,42	2,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,71	3,01
TOTAL Material:					11,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:					16,67	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



VALOR:	27,77
VALOR SEM ENCARGOS:	17,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,77
VALOR BDI (24.52%):	6,80
QUANTIDADE:	4,00

**2.2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.818,72	1.818,72
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.212,33	1.212,33
TOTAL Material:						3.031,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	326,84	28,27
TOTAL Serviço:						28,27

VALOR:	3.059,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3.052,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	3.059,32
VALOR BDI (24.52%):	750,14
QUANTIDADE:	1,00

**2.2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.046,77	2.046,77
TOTAL Material:						2.046,77

VALOR:	2.046,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2.046,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.046,77
VALOR BDI (24.52%):	501,86
QUANTIDADE:	1,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E DITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

<b>2.2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (24.52%):						0,28
QUANTIDADE:						803,69

<b>3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,21	34,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,02	24,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,12	54,54
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,94	2,24
TOTAL Material:						115,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						146,79
VALOR SEM ENCARGOS:						126,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						146,79
VALOR BDI (24.52%):						35,99
QUANTIDADE:						2,00

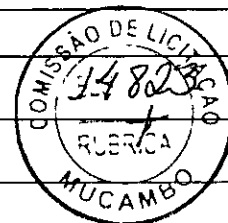
<b>3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,78	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,87
VALOR:						52,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						52,87
VALOR BDI (24.52%):						12,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



QUANTIDADE:	8,96
-------------	------

### 3.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						29,54
VALOR:						29,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,65
VALOR COM ENCARGOS:						29,54
VALOR BDI (24.52%):						7,24
QUANTIDADE:						24,36

### 3.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	17,64	5,45
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,64	8,07
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (113.90%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (24.52%):						3,31
QUANTIDADE:						8,00

### 3.1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,67
VALOR:						24,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,65
VALOR COM ENCARGOS:						24,67
VALOR BDI (24.52%):						6,04
QUANTIDADE:						20,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

**3.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90
VALOR:						22,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,90
VALOR BDI (24.52%):						5,61
QUANTIDADE:						255,82

**3.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						44,06
VALOR:						44,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,30
VALOR COM ENCARGOS:						44,06
VALOR BDI (24.52%):						10,80
QUANTIDADE:						14,70

**3.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						3,11
VALOR:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (24.52%):						0,76
QUANTIDADE:						1.120,88

**3.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (24.52%):	3,45
QUANTIDADE:	21,69

### 3.1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,91	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,12	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,94	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,61	0,24
TOTAL Material:					1,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71	

VALOR:	6,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (24.52%):	1,48
QUANTIDADE:	44,34

### 3.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,86	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,95	12,65
TOTAL Serviço:					12,65	

VALOR:	64,51
VALOR SEM ENCARGOS:	28,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,51
VALOR BDI (24.52%):	15,81
QUANTIDADE:	40,00

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,51
VALOR:					72,51
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					20,18
VALOR COM ENCARGOS:					72,51
VALOR BDI (24.52%):					17,77
QUANTIDADE:					6,58

**3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,53	64,38
TOTAL Material:					64,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	28,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					90,81
VALOR SEM ENCARGOS:					73,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					90,81
VALOR BDI (24.52%):					22,26
QUANTIDADE:					5,09

**3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

f x

/ SM Y

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MOOALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BDI (24.52%):	6,48
QUANTIDADE:	8,56

### 3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,90	23,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	89,86
TOTAL Material:						151,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,51

VALOR:	416,07
VALOR SEM ENCARGOS:	250,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,63
VALOR COM ENCARGOS:	416,07
VALOR BDI (24.52%):	102,02
QUANTIDADE:	6,56

### 3.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,84	15,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:						216,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,52

VALOR:	536,24
VALOR SEM ENCARGOS:	337,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	536,24
VALOR BDI (24.52%):	131,48
QUANTIDADE:	1,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



### 3.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,43	7,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,12	14,54
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,26	3,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,62	11,25
TOTAL Material:					43,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR:	94,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,10
VALOR BDI (24.52%):	23,07
QUANTIDADE:	14,34

### 3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,49
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	13,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (24.52%):	3,35
QUANTIDADE:	206,05

### 3.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:						9,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (24.52%):	2,93
QUANTIDADE:	66,95

### 3.3.6. C0843 - CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,90	56,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,25	45,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,05	14,84
TOTAL Material:						301,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	411,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	411,09
VALOR BDI (24.52%):	100,79
QUANTIDADE:	2,67

### 3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (24.52%):	33,05
QUANTIDADE:	1,42

### 3.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:				228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (24.52%):	55,95
QUANTIDADE:	1,25

### 3.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,96	5,89
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA CDMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	38,46	38,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,12	15,75
11728 PREGD 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,28	0,39
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,62	6,25
TOTAL Material:				71,15

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	381,88	11,45
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:				18,29

VALOR:	102,14
VALOR SEM ENCARGOS:	87,89

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	102,14
VALOR BDI (24.52%):	25,04
QUANTIDADE:	13,52

### 3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,80	0,97
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,28
10805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material:					20,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24.52%):	14,42
QUANTIDADE:	89,20

### 3.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,14	548,40
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,66	11,59
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,80	40,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,25	64,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,62
11691 PONTALETE / BARROTE OE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,12	7,27
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,28	28,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,62	48,10
TOTAL Material:					820,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,77	206,27

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,73

VALOR:	1.625,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.190,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,80
VALOR BDI (24.52%):	398,64
QUANTIDADE:	0,06

3.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03	
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,52
QUANTIDADE:	50,00

3.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,90	0,01	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,05	0,03	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00	
TOTAL Material:						0,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55	
TOTAL Mão de Obra:						4,66

VALOR:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,70
VALOR BDI (24.52%):	1,15

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

QUANTIDADE:	50,00
-------------	-------

**3.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSD DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,84	3,08
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANDDIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,46	270,31
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAD/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	751,25	751,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,46	34,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.059,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,62</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.071,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.067,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.071,09</b>
<b>VALOR BOI (24,52%):</b>	<b>262,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,12</b>

**3.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,47</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000008	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>125,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,53</b>
<b>VALOR BOI (24,52%):</b>	<b>30,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E DITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



**3.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	235,09	235,09
TOTAL Material:					235,09	
VALOR:					235,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					235,09	
VALOR BDI (24.52%):					57,84	
QUANTIDADE:					18,42	

**3.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,39	226,39
TOTAL Material:					240,43	
VALOR:					259,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					259,19	
VALOR BDI (24.52%):					63,55	
QUANTIDADE:					18,42	

**3.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,70	41,88
TOTAL Material:					41,88	
VALOR:					46,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	46,87
VALOR BDI (24.52%):	11,49
QUANTIDADE:	18,42

**3.5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,90	0,62
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	212,01	212,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,05	0,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,53	1,41
TOTAL Material:					214,80

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					67,45

VALOR:	282,25
VALOR SEM ENCARGOS:	240,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,32
VALOR COM ENCARGOS:	282,25
VALOR BDI (24.52%):	69,20
QUANTIDADE:	1,00

**3.5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,88	65,88
TOTAL Material:					65,88

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,96	2,32
TOTAL Serviço:					2,32

VALDR:	82,46
VALOR SEM ENCARGOS:	73,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (24.52%):	20,21

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	17,40
-------------	-------

**3.5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,90	0,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,50
1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,82	94,82
TOTAL Material:					97,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	48,65
TOTAL Mão de Obra:					108,93

VALOR:	208,35
VALOR SEM ENCARGOS:	138,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	208,35
VALOR BDI (24.52%):	50,59
QUANTIDADE:	24,90

**3.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
TOTAL Material:					4,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	44,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	44,01
VALOR BDI (24.52%):	10,79
QUANTIDADE:	353,19

**3.6.2. PMM001\* - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44061403	5,50	2,42

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01504693	14,94	0,22
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43886883	1,29	0,56
					TOTAL Material:	3,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	16,77	3,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	20,76	3,90
					TOTAL Mão de Obra:	7,05

VALOR:	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (24.52%):	2,51
QUANTIDADE:	353,19

### 3.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,39	4,07
					TOTAL Material:	4,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
					TOTAL Mão de Obra:	6,70

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (24.52%):	2,64
QUANTIDADE:	353,19

### 3.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,50	19,25
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,43	23,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,94	1,79
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,51
					TOTAL Material:	48,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

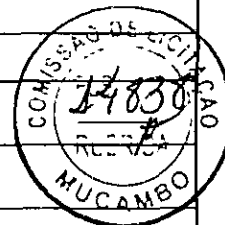




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇDS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão da Obra:	37,53
VALOR:	86,26
VALOR SEM ENCARGOS:	63,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,88
VALOR COM ENCARGOS:	86,26
VALOR BDI (24.52%):	21,15
QUANTIDADE:	40,53

### 3.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL Material:						22,44

Mão da Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						39,93

VALOR:	62,37
VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,37
VALOR BDI (24.52%):	15,29
QUANTIDADE:	40,53

### 3.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,08
TOTAL Material:						7,08

Mão da Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,37	0,98
TOTAL Serviço:						0,98

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) d'as	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



VALOR BDI (24.52%):	6,42
QUANTIDADE:	41,75

**3.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,84	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (24.52%):	2,91
QUANTIDADE:	83,50

**3.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,02	1,44
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:						4,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						22,11

VALOR:	26,96
VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (24.52%):	6,61
QUANTIDADE:	83,50

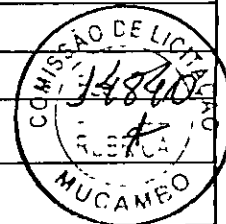
**3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,90	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,53	1,28
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (53.85%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (24.52%):	1,48
QUANTIDADE:	198,40

### 3.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	64,90	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,53	1,54
TOTAL Material:					2,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,78	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01

VALOR:	12,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (53.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (24.52%):	2,94
QUANTIDADE:	11,40

### 3.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,02000000	736,26	14,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 80 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Serviço:	14,76
VALOR:	36,54
VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,54
VALOR BDI (24.52%):	8,95
QUANTIDADE:	41,72

### 3.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	738,26	18,45
TOTAL Serviço:						18,45

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (24.52%):	9,86
QUANTIDADE:	166,88

### 3.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:						25,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	363,20	7,26
TOTAL Serviço:						7,26

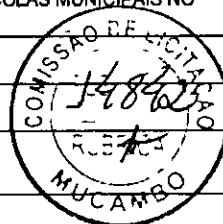
VALOR:	32,67
VALDR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALDR COM ENCARGOS:	32,67
VALOR BOI (24.52%):	8,01
QUANTIDADE:	11,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



### 3.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,76	45,93
TOTAL Material:					61,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR:	87,66
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (24.52%):	21,49
QUANTIDADE:	95,56

### 3.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,45	0,58
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,28

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.52%):	1,92
QUANTIDADE:	95,56

### 3.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,54	0,91
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	24,43	26,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	36,17	0,47
00040562	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	62,01	2,06
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, CDM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,77	3,67
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTD 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,37	28,37
					TOTAL Material:	62,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96

VALOR:	71,87
VALOR SEM ENCARGOS:	69,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	71,87
VALOR BDI (24.52%):	17,82
QUANTIDADE:	153,84

3.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,78	41,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,17	376,17
TOTAL Serviço:					376,17

VALOR:	510,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99
VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	20,89

3.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65

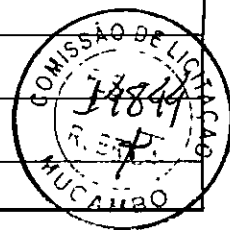


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,88
----------------------------------	------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:					37,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão da Obra:					74,71	

VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,66
QUANTIDADE:	201,53

### 3.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,53	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:					35,96	

Mão da Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						53,95
VALOR:						90,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,34
VALOR COM ENCARGOS:						90,56
VALOR BDI (24.52%):						22,20
QUANTIDADE:						96,87

#### 3.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,75
TOTAL Material:					59,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,32
TOTAL Serviço:					2,32

VALOR:					76,33
VALOR SEM ENCARGOS:					67,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					76,33
VALOR BDI (24.52%):					18,71
QUANTIDADE:					7,20

#### 3.8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,84
TOTAL Material:					66,84

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR:					87,05
VALOR SEM ENCARGOS:					73,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					87,05



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇDS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BOI (24.52%):	21,34
QUANTIDADE:	0,00

3.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	835,01	150,30
C1213 EMBOÇD C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,57	16,41
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,53	36,15
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,66	5,02
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,72	42,72
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,07	11,47
TOTAL Serviço:					270,18
VALOR:					270,18
VALOR SEM ENCARGOS:					176,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,41
VALOR COM ENCARGOS:					270,16
VALOR BOI (24.52%):					66,24
QUANTIDADE:					11,58

3.8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,90	2,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,25	3,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:					11,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40
VALOR:					37,39
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,49

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (24,52%):	9,16
QUANTIDADE:	0,00

**3.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
10245 BOLSA DE BDRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,14	73,14
TOTAL Material:					260,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

VALOR:	316,45
VALOR SEM ENCARGOS:	282,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	316,45
VALOR BDI (24,52%):	77,59
QUANTIDADE:	2,00

**3.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,70	380,70
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,41	201,41
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
TOTAL Material:					641,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16

VALOR:	715,88
VALOR SEM ENCARGOS:	670,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	715,68
VALOR BDI (24.52%):	175,48
QUANTIDADE:	1,00

3.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,76	30,76
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Material:					51,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,31	52,60
TOTAL Mão de Obra:					96,40

VALOR:	148,14
VALOR SEM ENCARGOS:	89,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	148,14
VALOR BDI (24.52%):	36,32
QUANTIDADE:	2,00

3.9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,02	34,04
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26	0,29
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,29	211,29
I1579 PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,60000000	7,21	14,42
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,03	124,03
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,35	74,35
TOTAL Material:					458,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31	67,02
TOTAL Mão de Obra:					122,36

VALOR:	580,78
VALOR SEM ENCARGOS:	506,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,96

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	580,78
VALOR BDI (24.52%):	142,40
QUANTIDADE:	2,00

<b>3.9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,84	28,84
					TOTAL Material:	28,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	18,53

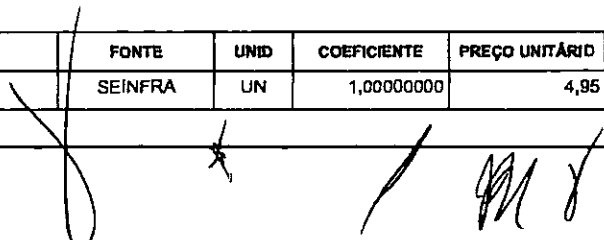
VALOR:	47,37
VALOR SEM ENCARGOS:	36,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,37
VALOR BDI (24.52%):	11,61
QUANTIDADE:	2,00

<b>3.9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,09	40,09
					TOTAL Material:	40,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37

VALOR:	44,46
VALOR SEM ENCARGOS:	43,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	44,46
VALOR BDI (24.52%):	18,90
QUANTIDADE:	3,80

<b>3.9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MOODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:						5,07

VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BDI (24.52%):	2,47
QUANTIDADE:	3,00

<b>3.9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,97	48,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:						49,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	67,57
VALOR SEM ENCARGOS:	58,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,57
VALOR BDI (24.52%):	16,58
QUANTIDADE:	1,00

<b>3.9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,96	4,77
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,84	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,53	5,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,62	7,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	71,05	1,84
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	158,84	158,84
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	157,79	157,79
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇDS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPDSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
					TOTAL Material:	415,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					146,78

VALOR:	561,79
VALOR SEM ENCARGOS:	471,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,96
VALOR COM ENCARGOS:	561,79
VALOR BDI (24.52%):	137,75
QUANTIDADE:	1,00

<b>3.9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,84
TOTAL Material:					28,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	47,37
VALOR SEM ENCARGOS:	36,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,37
VALOR BDI (24.52%):	11,61
QUANTIDADE:	1,00

<b>3.9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72
TOTAL Material:					19,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38