



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,70	0,85
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL Material					18,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra					37,36

VALOR:	55,48
VALOR SEM ENCARGOS:	32,51
VALOR ENCARGOS (78,28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,48
VALOR BDI (22,96%):	12,72
QUANTIDADE:	26,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material					1,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra					4,31

VALOR:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (22,94%):	1,32
QUANTIDADE:	53,76

2.1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	9,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	24/07/2023
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	

TOTAL Mão de Obra:	21,32
--------------------	-------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	735,02	18,37
TOTAL Serviço:				18,37

VALOR:	39,69
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,69
VALDR BDI (22.94%):	9,10
QUANTIDADE:	53,76

2.1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:				6,08

VALDR:	6,08
VALDR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALDR BDI (22.94%):	1,39
QUANTIDADE:	56,00

2.1.4.7. C123B - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	56,70	0,01
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,92	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,47	0,00
TOTAL Material:				0,04

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:				4,56

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (22.94%):	1,05



	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:	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	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 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	0,04280000	18,82	0,80
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	21,34	23,38
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTD 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,80	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	54,18	1,80
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,42	3,21
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,44	24,78
TOTAL Material						54,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,57	8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,77	

VALOR:	63,75
VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	63,75
VALOR BDI (22,84%):	14,62
QUANTIDADE:	346,67

2.1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,56	2,09
00036888	GUARNICAD / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,48	236,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	656,32	656,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,66290000	34,48	30,44
TOTAL Material:					925,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	9,16



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,98	3,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,35
						VALOR:	937,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	933,73
						VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,27
						VALOR COM ENCARGOS:	937,08
						VALOR BOI (22.94%):	214,94
						QUANTIDADE:	11,76

2.1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

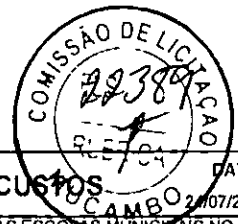
Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	
					TOTAL Material:	44,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	32,82	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,68	
					TOTAL Mão de Obra:	73,42
					VALOR:	117,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,44
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
					VALOR COM ENCARGOS:	117,52
					VALOR BOI (22.94%):	26,95
					QUANTIDADE:	7,88

2.1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	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	205,38	
					TOTAL Material:	205,38
					VALOR:	285,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	205,38
					VALOR ENCARGOS:	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	285,38
					VALOR BOI (22.94%):	47,11
					QUANTIDADE:	46,28

2.1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	20/07/2023
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MOALIDADE:	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 VIORO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,18	12,27
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,78	197,78
TOTAL Matana:						210,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra					18,35

VALDR:	228,40
VALOR SEM ENCARGOS:	217,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,02
VALDR COM ENCARGOS:	228,40
VALOR BDI (22,94%):	52,39
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	36,41
TOTAL Matana:					36,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,07
TOTAL Mão de Obra					5,07

VALDR:	41,40
VALOR SEM ENCARGOS:	38,47
VALDR ENCARGOS (78,28%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	41,40
VALOR BDI (22,94%):	9,51
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	57,55
TOTAL Matana:					57,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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			

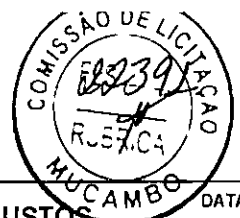
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	560,33	2,10
					TOTAL Serviço:	2,10
					VALOR:	73,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,78
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
					VALOR COM ENCARGOS:	73,61
					VALOR BDI (22.84%):	16,88
					QUANTIDADE:	42,88

2.1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,70	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,92	0,52
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,47	1,33
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,84	82,84
					TOTAL Material:	85,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	80,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
					TOTAL Mão de Obra:	106,62
					VALOR:	191,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,36
					VALDR ENCARGDS (78.28%):	65,48
					VALOR COM ENCARGOS:	191,76
					VALOR BDI (22.84%):	43,98
					QUANTIDADE:	61,88

2.1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
					TOTAL Material:	7,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
					TOTAL Mão de Obra:	10,63
					VALOR:	17,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
					VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39



	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 COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (22.94%):	4,06
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGDS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (22.94%):	3,38
QUANTIDADE:	42,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,63
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
I9106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,34
TOTAL Material:					10,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGDS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (22.94%):	4,82
QUANTIDADE:	14,00

2.1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (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 (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
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27
TOTAL Material:					11,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					13,58

VALOR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,16
VALDR COM ENCARGOS:	24,85
VALDR BDI (22.94%):	6,70
QUANTIDADE:	7,00

2.1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

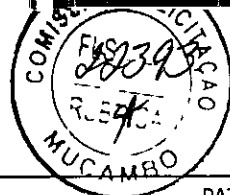
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	0,76
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	58,71
TOTAL Material:					58,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099608	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	12,14
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	14,70
TOTAL Mão de Obra:					28,84

VALDR:	85,62
VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALOR BDI (22.94%):	19,64
QUANTIDADE:	28,00

2.1.4.21. 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	19,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,57
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19



	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		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,86	2,04
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,72	18,72
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL Material:						65,43

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra						148,23

VALOR:	213,66
VALOR SEM ENCARGOS:	123,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	213,66
VALOR BDI (22.94%):	49,01
QUANTIDADE:	105,00

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

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	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 - Sorveta	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, da *1,25 x 3,08* m, a = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,14	48,44
101339S	Cola a base da resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	46,25	4,62
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	1,21000000	58,78	71,12
103767S	Lixa am folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,71	0,42
101623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	21,31	85,24
105067S	Prega de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,30	3,46
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,24	11,62
TOTAL Material:						224,92

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,90	20,85
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL Mão de Obra						87,10

VALOR:	337,63
VALOR SEM ENCARGOS:	299,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND 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 (78.28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	337,63
VALOR BDI (22.94%):	77,45
QUANTIDADE:	68,12

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

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					51,81

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,98
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22.94%):	11,88
QUANTIDADE:	5,08

2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,85	3,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					17,17

VALOR:	17,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR BDI (22.94%):	3,93
QUANTIDADE:	16,00

2.1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,24	21,33
TOTAL Mão de Obra:					24,17

VALOR:	24,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,35



	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:	24,17
VALDR BDI (22.94%):	5,54
QUANTIDADE:	49,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					43,17

VALOR:	43,17
VALDR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	27,41
VALDR COM ENCARGOS:	43,17
VALDR BDI (22.94%):	9,90
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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	12,19
TOTAL Mão de Obra:					13,81

VALDR:	13,81
VALDR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALDR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	4,28

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,70	0,85
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,00
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
I2061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL Material:					18,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06



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:	37,36
VALOR:	55,48
VALOR SEM ENCARGOS:	32,51
VALOR ENCARGOS (78,28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,48
VALOR BDI (22,94%):	12,72
QUANTIDADE:	60,13

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,70	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material:						1,48

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,31

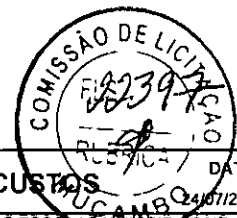
VALOR:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (22,94%):	1,32
QUANTIDADE:	100,28

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	700,71	14,01
TOTAL Serviço:						14,01

VALOR:	35,33
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,33
VALOR BDI (22,94%):	8,10
QUANTIDADE:	100,26



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND 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		

2.1.5.9. 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 CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATDS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,48	40,12
TOTAL Material					53,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,30	14,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,24	10,97
TOTAL Mão de Obra					25,58

VALOR:	79,30
VALOR SEM ENCARGOS:	63,60
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,70
VALOR CDM ENCARGOS:	79,30
VALOR BDI (22,94%):	18,19
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	0,16900000	3,01	0,50
TOTAL Material					0,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra					7,10

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (22,94%):	1,74
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	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra					132,04



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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	341,95	341,95
TOTAL Serviço:					341,95
VALOR:					473,99
VALOR SEM ENCARGOS:					324,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):					149,07
VALOR COM ENCARGOS:					473,99
VALOR BDI (22.94%):					108,73
QUANTIDADE:					2,46

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

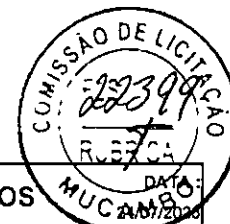
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,03	0,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,88
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,47
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,87
TOTAL Material:					32,68

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09

VALOR:	106,53
VALOR SEM ENCARGOS:	82,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	106,53
VALOR BDI (22.94%):	24,43
QUANTIDADE:	49,24

2.1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,56	2,89
00036888	GUARNICAO / MDLURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,48	236,20
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	856,32	656,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,48	30,44
TOTAL Material						925,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,35

VALOR:	937,00
VALOR SEM ENCARGOS:	933,73
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	937,00
VALOR BDI (22,94%):	214,94
QUANTIDADE:	4,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
TOTAL Material						44,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra						73,42

VALOR:	117,52
VALOR SEM ENCARGOS:	73,44
VALOR ENCARGOS (78,29%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	117,52
VALOR BDI (22,94%):	26,85
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000008	52,20	52,20



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 Material:	52,20
-----------------	-------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:				13,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	560,33	2,10
TOTAL Serviço:				2,10

VALOR:	68,26
VALOR SEM ENCARGOS:	59,43
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,26
VALOR BDI (22,94%):	15,65
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	65,04	65,04
TOTAL Material:				65,04

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18000000	16,41	19,52
10498 CARPINTEIRO	H	1,18000000	20,30	24,15
TOTAL Mão de Obra:				43,67

VALOR:	108,71
VALOR SEM ENCARGOS:	82,48
VALOR ENCARGOS (78,28%):	26,23
VALOR COM ENCARGOS:	108,71
VALOR BDI (22,84%):	24,93
QUANTIDADE:	11,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	16,52	16,52
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL Material:				17,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	18,41	4,10
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,30	5,07



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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:	9,17
VALOR:	26,41
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (22.84%):	6,05
QUANTIDADE:	24,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55	10,55
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL Material:					11,03

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,41	5,74
TOTAL Mão de Obra:					5,74

VALOR:	16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (22.84%):	3,84
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,59	332,59
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,96	175,96
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,30	12,60
I1925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL Material:					500,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR:	632,97
VALOR SEM ENCARGOS:	589,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	24/07/2023
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 (78.28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	632,97
VALOR BDI (22.94%):	145,28
QUANTIDADE:	6,00

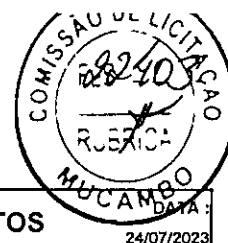
2.1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
18636	ASSENTO SANITÁRIO CDM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,12	274,12
18651	BACIA LDUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	458,42	458,42
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,18	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
TOTAL Material:						767,81

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
TOTAL Mão de Obra:						108,78

VALOR:	876,59
VALOR SEM ENCARGOS:	811,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	64,77
VALOR COM ENCARGOS:	876,59
VALOR BDI (22.94%):	201,08
QUANTIDADE:	2,00

2.1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,40	81,40
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,38	108,38
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,95	84,95
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Material:						294,96

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,41	45,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,85	54,56

TOTAL Mão de Obra: 99,70

VALOR:	394,66
VALDR SEM ENCARGDS:	335,29
VALDR ENCARGDS (78,28%):	59,37
VALOR COM ENCARGOS:	394,66
VALOR BDI (22,94%):	90,53
QUANTIDADE:	2,00

2.1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Materia:	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,02
TOTAL Material:					35,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

VALOR:	39,28
VALOR SEM ENCARGOS:	38,02
VALOR ENCARGDS (78,2e%):	1,26
VALDR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (22,54%):	9,01
QUANTIDADE:	8,00

2.1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materia:	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,34
00003146	FITA VEDA ROSCA EM RDLDS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	8,83650000	2,98
00018432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	314,06
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	19,27
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,80080000	293,85
TOTAL Material:					653,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,96

**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 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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,08
VALOR:	681,97
VALOR SEM ENCARGOS:	673,60
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	681,97
VALOR BDI (22,94%):	156,44
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,76	0,50
17894		BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	282,92	282,92
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
TOTAL Material:						284,82	

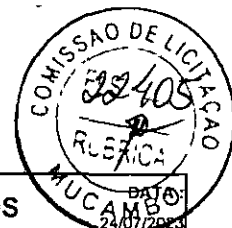
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:						54,84	

VALOR:	339,76
VALOR SEM ENCARGOS:	305,79
VALOR ENCARGOS (78,28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	339,76
VALOR BDI (22,94%):	77,94
QUANTIDADE:	2,25

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,71	78,71
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
1118D		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
11884		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,38	108,36
12132		TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,95	64,95
12272		VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Material:						278,67	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:						54,38	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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:	334,05
VALOR SEM ENCARGOS:	301,67
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	334,05
VALOR BDI (22,94%):	76,63
QUANTIDADE:	6,00

2.1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,23	0,08
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,65	4,96
TOTAL Mão de Obra:					4,96

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (22,94%):	2,14
QUANTIDADE:	6,00

2.1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Material:					17,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	27,37
VALOR SEM ENCARGOS:	21,35
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (22,94%):	6,22
QUANTIDADE:	8,00

2.1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	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 Nº. 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

18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Material:						21,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15	

VALOR:	31,72
VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,72
VALOR BDI (22.94%):	7,27
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,89	28,89
TOTAL Material:					28,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15	

VALOR:	39,04
VALOR SEM ENCARGOS:	33,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	39,04
VALOR BDI (22.94%):	8,95
QUANTIDADE:	4,00

2.1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 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	318,57	318,57
1158D	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,93	19,72
TOTAL Material:					338,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	8,09
TOTAL Mão de Obra:					48,69	

VALDR:	384,98
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALDR ENCARGOS (78.28%):	27,98



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

VALOR COM ENCARGOS:	384,98
VALOR BDI (22,94%):	88,31
QUANTIDADE:	3,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,76	0,03
I0605 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1 00000000	162,99	162,99
TOTAL Material:					163,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MDNTADDR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					30,70

VALOR:	193,79
VALDR SEM ENCARGOS:	175,32
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	193,79
VALOR BDI (22,94%):	44,45
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,27
I1807 REGISTRO DE GAVETA CRDMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,80	57,80
TOTAL Material:					58,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	80,10
VALOR SEM ENCARGOS:	87,01
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	80,10
VALOR BDI (22,94%):	18,39
QUANTIDADE:	4,00



CM
CONSTRUÇÕES

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

2.1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,23	0,27
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	54,05	54,05
TOTAL Material:					54,32

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,41	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	19,65	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	76,43
VALDR SEM ENCARGOS:	63,26
VALOR ENCARGOS (75.28%):	13,17
VALOR CDM ENCARGOS:	76,43
VALOR BDI (22.94%):	17,53
QUANTIDADE:	2,00

2.1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL Material:					7,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	16,41	16,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	19,85	19,45
TOTAL Mão de Obra:					35,53

VALDR:	43,19
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	43,19
VALOR BDI (22.94%):	9,90
QUANTIDADE:	6,00

2.1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL Material:					25,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,41	8,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,65	9,82
TOTAL Mão de Obra						18,12
VALOR:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						32,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						43,32
VALOR BDI (22,94%):						9,93
QUANTIDADE:						2,00

2.1.5.36. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,76	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,17
I0684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I0685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293	JDELO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,51	3,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,63	29,15
TOTAL Material						53,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra						146,88
VALOR:						200,63
VALOR SEM ENCARGOS:						111,48
VALOR ENCARGOS (78,28%):						89,17
VALOR COM ENCARGOS:						200,63
VALOR BDI (22,94%):						48,02
QUANTIDADE:						22,00

2.1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,76	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,78



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 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,10	3,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,28	4,92
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,56	2,79
TOTAL Material:						38,11

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,85	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	36,10
TOTAL Mão de Obra:						146,88

VALOR:	182,99
VALOR SEM ENCARGOS:	93,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	182,99
VALOR BDI (22,84%):	41,97
QUANTIDADE:	22,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,41	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,28
TOTAL Mão de Obra:						7,70

VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (22,94%):	3,38
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ				
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/RJ				
	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	6,38	6,38
					TOTAL Material:	6,38

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,41	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,28
					TOTAL Mão de Obra	7,70

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (22,94%):	3,22
QUANTIDADE:	2,00

2.1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INDISPONÍVEL	M	0,10000000	0,76	0,07
1003586	PLAFON POP 8V DLT BRANCO	INDISPONÍVEL	UN	1,00000000	56,71	56,71
					TOTAL Material:	56,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	1,00000000	12,14	12,14
1099250	ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	1,00000000	14,70	14,70
					TOTAL Mão de Obra:	26,84

VALOR:	85,62
VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALOR BDI (22,94%):	19,64
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,64	19,66
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,98	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,86	2,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND 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	18,72	18,72
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
					TOTAL Material:	65,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
					TOTAL Mão de Obra:	148,23

VALOR:	213,66
VALOR SEM ENCARGOS:	123,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	213,66
VALDR BDI (22.94%):	49,01
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	INSDIPONÍVEL	H	0,61900000	14,70	9,09
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,85600000	10,53	19,54
					TOTAL Mão de Obra:	28,63

VALOR:	28,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,63
VALOR BDI (22.94%):	6,56
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	20,30	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
					TOTAL Mão de Obra:	22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (22.94%):	5,14
QUANTIDADE:	22,77



	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		

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	58,70	0,85
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,00
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
I2091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL Material:					18,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra					37,36

VALOR:	55,48
VALOR SEM ENCARGOS:	32,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,48
VALOR BDI (22.94%):	12,72
QUANTIDADE:	1,92

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	56,70	0,34
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material:					1,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31

VALDR:	5,79
VALDR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (22.94%):	1,32
QUANTIDADE:	3,84

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	20,30	12,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	0,14



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
MOALIDADE:	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:	21,32
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	735,02	14,70
TOTAL Serviço:					14,70

VALOR:	36,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS (78,28%):	19,43
VALOR COM ENCARGOS:	36,02
VALOR BDI (22,94%):	8,26
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,48	40,12
TOTAL Material:					53,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,30	14,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,24	10,97
TOTAL Mão de Obra:					25,58

VALOR:	79,30
VALOR SEM ENCARGOS:	63,60
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	79,30
VALOR BDI (22,94%):	18,19
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 PDRCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICAÇÃO PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,01	0,50
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,10

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24



	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 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 ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BOI (22.94%):	1,74
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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					132,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	341,95	341,95
TOTAL Serviço					341,95

VALOR:	473,99
VALOR SEM ENCARGOS:	324,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	473,99
VALOR BOI (22.94%):	108,73
QUANTIDADE:	1,14

2.1.6.9. C 1920 - 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	1,03	0,20
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,76

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,88
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10987 DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,29	0,45
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92	3,09
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0 05000000	29,54	1,47
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,87
TOTAL Materiel.					32,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28



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

TOTAL Mão de Obra:	73,09
VALOR:	106,53
VALOR SEM ENCARGOS:	62,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	106,53
VALOR BDI (22.94%):	24,43
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	6,95	15,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	62,76	4,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,47	15,51
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	5,78	13,06
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,07	5,58
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.373,53	1.373,53
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	137,85	275,70
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	31,26	62,52
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	37,00	74,00
TOTAL Material:					1.839,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,41	65,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,85	79,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,24	76,20
TOTAL Mão de Obra:					322,74

VALOR:	2.162,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.967,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	185,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.162,69
VALOR BDI (22.94%):	486,12
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	62,76	0,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,17
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS 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 e 80 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,51	3,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,63	28,15
TOTAL Material						53,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88	

VALOR:	200,63
VALOR SEM ENCARGOS:	111,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	200,63
VALOR BDI (22,84%):	46,02
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	82,78	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	8,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,33000000	9,10	3,00
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5866)	SEINFRA	M	1,50000000	3,26	4,92
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	5,58	2,79
TOTAL Material:					36,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88	



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

VALDR:	182,99
VALOR SEM ENCARGOS:	93,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	182,99
VALOR BDI (22.84%):	41,97
QUANTIDADE:	2,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALDR BDI (22.84%):	3,38
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,63
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	3,67	7,34
TOTAL Material:					10,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,76
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (22.94%):	4,92
QUANTIDADE:	2,80



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

2.1.6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material:						6,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:						7,70
VALDR:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (22,94%):						3,22
QUANTIDADE:						1,00

2.1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Material:						8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,08	1,31
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	23,17	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14
VALOR:						13,95
VALDR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (22,84%):						3,20
QUANTIDADE:						2,00



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 DITENTA) 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	SEINFRA	M	12,00000000	1,64	19,68
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
10961	SEINFRA	UN	0,10000000	7,98	0,79
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	18,72	16,72
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL Material:					65,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	18,41	49,23
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,23

VALOR:	213,66
VALOR SEM ENCARGOS:	123,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	213,66
VALOR BDI (22,94%):	49,01
QUANTIDADE:	10,00

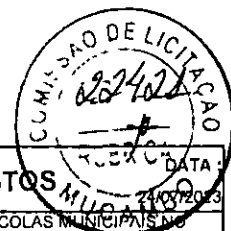
2.1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	24,00000000	15,24	365,76
TOTAL Mão de Obra:					365,76

VALOR:	365,76
VALOR SEM ENCARGOS:	131,62
VALOR ENCARGOS (78,28%):	234,24
VALOR COM ENCARGOS:	365,76
VALOR BDI (22,94%):	83,90
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO 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 PRDP/DSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,39	0,34
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,59	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,05	0,15
12429	TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	24,12	0,21
TOTAL Material:						1,12

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,61

VALOR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (22,94%):	1,31
QUANTIDADE:	8,40

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SINAPI	H	3,95600000	17,98	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					71,04

VALDR:	71,04
VALDR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	71,84
VALDR BDI (22,94%):	16,29
QUANTIDADE:	8,40

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	51,13	56,24
TOTAL Material:					56,24

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90

VALOR:	82,14
VALOR SEM ENCARGOS:	65,55
VALOR ENCARGOS (78,28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	82,14

**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

VALDR BDI (22.94%):	18,84
QUANTIDADE:	10,80

2.1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90

VALOR:	25,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR CDM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI (22.94%):	5,94
QUANTIDADE:	8,40

2.1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3640000	56,70	20,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,47	51,46
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	55,49	81,03
TOTAL Material:					133,17

Mão de Obra	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	20,30	121,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,24	137,16
TOTAL Mão de Obra:					258,96

VALOR:	392,13
VALOR SEM ENCARGOS:	232,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	160,08
VALOR COM ENCARGOS:	392,13
VALOR BDI (22.94%):	89,95
QUANTIDADE:	8,40

2.1.7.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100000	62,76	13,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500000	0,92	28,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500000	0,47	14,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,57	133,95
TOTAL Material:					190,13



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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 (sessente) dias				
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra					312,75

VALOR:	502,88
VALOR SEM ENCARGOS:	310,75
VALOR ENCARGOS (78,28%):	192,13
VALOR CDM ENCARGOS:	502,88
VALOR BDI (22,84%):	115,36
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
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	24,83	6,45
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,70
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,59	2,89
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,08
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,40	9,82
TOTAL Material					37,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra					49,55

VALOR:	87,49
VALDR SEM ENCARGOS:	57,74
VALDR ENCARGOS (78,28%):	29,75
VALOR CDM ENCARGOS:	87,49
VALOR BDI (22,94%):	20,07
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
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,98	9,17
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,16
TOTAL Material					9,33

Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,41	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND 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

TOTAL Mão de Obra:	2,93
VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (22.94%):	2,81
QUANTIDADE:	269,33

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60		KG	1,15000000	6,95	7,99
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	8,44	0,16
TOTAL Material:					8,15

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO		H	0,07000000	18,41	1,14
10121 ARMADUR/FERREIRO		H	0,07000000	20,30	1,42
TOTAL Mão de Obra:					2,56

VALOR:	10,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (22.94%):	2,45
QUANTIDADE:	87,27

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)		H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,22

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,88890000	58,70	49,15
10280 BRITA		M3	0,62700000	63,99	40,12
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,47	164,03
11605 PEDRISCO		M3	0,20900000	62,07	12,97
TOTAL Material:					266,27

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					91,44



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND 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:	372,93
VALOR SEM ENCARGOS:	386,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	372,93
VALOR BDI (22.84%):	85,55
QUANTIDADE:	2,71

2.1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000008	20,30	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra						132,04

VALOR:	132,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,84
VALOR BDI (22.84%):	38,28
QUANTIDADE:	1,03

2.1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	121,92
TOTAL Mão de Obra:						223,42

VALOR:	223,42
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,28
VALOR COM ENCARGOS:	223,42
VALOR BDI (22.94%):	51,25
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
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,95	5,14
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,39	38,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30808000	18,59	13,76
11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,59	0,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

DBRA:	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 DITENTA) 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	8,40	5,46
					TOTAL Material:	64,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,30	7,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
					TOTAL Mão de Obra:	12,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,03	10,41
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
					TOTAL Serviço:	17,11

VALOR:	94,49
VALOR SEM ENCARGOS:	90,71
VALOR ENCARGDS (78.28%):	13,78
VALDR COM ENCARGDS:	94,49
VALOR BDI (22.94%):	21,67
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	56,70	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	0,92	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJDOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
					TOTAL Material:	18,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,08
					TOTAL Mão de Obra:	37,38

VALDR:	55,48
VALOR SEM ENCARGOS:	32,61
VALOR ENCARGDS (78.28%):	22,97
VALOR CDM ENCARGDS:	55,48
VALOR BDI (22.94%):	12,72
QUANTIDADE:	105,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22



	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	15,22
---------------------------------	-------

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,98	478,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,44	10,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	58,70	35,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67600000	63,99	56,18
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47	153,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,59	6,35
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,80000000	11,59	23,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,40	42,00
TOTAL Materiais						805,95

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	281,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,30	97,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,30	40,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	15,24	182,88
TOTAL Mão de Obra:						675,01

VALOR:	1.496,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1.076,01
VALOR ENCARGOS (78,28%):	420,17
VALDR COM ENCARGOS:	1.496,18
VALOR BDI (22,94%):	343,22
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	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007566	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	4,61660000	0,56	2,69
00036886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,48	238,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	656,32	656,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PDIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	34,48	30,44
TOTAL Material						925,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,82	8,10
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19

**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 Nº. 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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,35
VALOR:	937,00
VALOR SEM ENCARGOS:	933,73
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	937,00
VALOR BDI (22,94%):	214,94
QUANTIDADE:	2,10

2.1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10
TOTAL Material:					44,10

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	32,82
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,80
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:	117,52
VALOR SEM ENCARGOS:	73,44
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	117,52
VALOR BDI (22,94%):	26,95
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLDCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,38
TOTAL Material:					205,38

VALOR:	205,38
VALOR SEM ENCARGOS:	205,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,38
VALOR BDI (22,94%):	47,11
QUANTIDADE:	4,80

2.1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,27



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

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	187,78	197,78
TOTAL Material:						210,05

Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra					18,35

VALOR:	228,48
VALOR SEM ENCARGOS:	217,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	228,48
VALOR BDI (22,94%):	52,39
QUANTIDADE:	4,80

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

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITDRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,55
TOTAL Material:					57,55

Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,96

Serviço	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,10
TOTAL Serviço					2,18

VALOR:	73,61
VALOR SEM ENCARGOS:	64,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	73,61
VALOR BDI (22,94%):	16,88
QUANTIDADE:	9,88

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

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104D5	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5DD8D00D	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33D8D8DD	20,24
11724	PREGD	SEINFRA	KG	0,12000000	1,58
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,95
TOTAL Material					42,58



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	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					36,71	
VALOR:					79,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,25	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					22,04	
VALOR COM ENCARGOS:					79,29	
VALOR BDI (22,94%):					18,18	
QUANTIDADE:					71,50	

2.1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,59	19,47
TOTAL Material:					18,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					39,09	
VALOR:					58,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,57	
VALOR ENCARGOS (78,28%):					23,99	
VALOR COM ENCARGOS:					58,56	
VALOR BDI (22,94%):					13,43	
QUANTIDADE:					71,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL Material:					6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,82
TOTAL Mão de Obra:					17,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	448,52	0,89
TOTAL Serviço:					0,89	



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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:	24,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,84
VALOR BDI (22.94%):	5,69
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,78	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,29
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
TOTAL Material					0,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,24	4,87
TOTAL Mão de Obra					10,96

VALDR:	11,55
VALDR SEM ENCARGOS:	4,81
VALDR ENCARGOS (78.28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALDR BDI (22.94%):	2,64
QUANTIDADE:	26,00

2.1.7.6.5. 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	20,99	1,25
11828 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,98
TOTAL Material					4,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,41	3,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra					21,63

VALOR:	25,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (22.84%):	5,93

**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: 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)

Materiai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Materiai:					1,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31	

VALOR: 5,79

VALOR SEM ENCARGOS: 3,12

VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,67

VALDR COM ENCARGOS: 5,79

VALDR BDI (22,94%): 1,32

QUANTIDADE: 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)

Materiai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,70	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,47	1,37
TOTAL Materiai:					1,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,24	4,72
TOTAL Mão de Obra:					9,79	

VALOR: 11,56

VALOR SEM ENCARGOS: 5,52

VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,04

VALOR COM ENCARGOS: 11,56

VALOR BDI (22,94%): 2,65

QUANTIDADE: 54,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra	21,32
-------------------	-------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	700,71	17,51
TOTAL Serviço					17,51	

VALOR:	38,83
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,83
VALOR BDI (22,94%):	8,90
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,66
TOTAL Mão de Obra					24,87	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,55	6,71
TOTAL Serviço					6,71	

VALOR:	31,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	31,58
VALOR BDI (22,94%):	7,24
QUANTIDADE:	54,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra					132,04	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,95	341,95
TOTAL Serviço					341,95	

VALOR:	473,99
VALOR SEM ENCARGOS:	324,92
VALOR ENCARGOS (78,28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	473,99



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 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 (22.94%):	108,73
QUANTIDADE:	2,70

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

Nº Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,03	0,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,78	1,88
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,28	0,45
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92	3,09
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,47
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,87
TOTAL Material:					32,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09	

VALOR:	106,53
VALOR SEM ENCARGOS:	82,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	108,53
VALOR BDI (22.94%):	24,43
QUANTIDADE:	54,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,20	52,20
TOTAL Material:					52,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,96	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 DITENTA) 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
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	580,33	2,10
TOTAL Serviço					2,10
VALOR:					68,26
VALOR SEM ENCARGOS:					59,43
VALDR ENCARGOS (78,28%):					8,83
VALOR CDM ENCARGOS					68,26
VALDR BDI (22,94%):					15,65
QUANTIDADE:					1,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0862 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,32	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,70	1,88
I02B0 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,99	2,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL Material					9,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra					24,88

VALDR:					35,50
VALOR SEM ENCARGOS:					19,55
VALDR ENCARGOS (78,28%):					15,95
VALOR CDM ENCARGOS:					35,50
VALDR BDI (22,94%):					8,14
QUANTIDADE:					13,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Material					1,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,41	2,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra					5,50



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 80 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

VALOR:	6,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (22,94%):	1,59
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119		UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,21000000	16,41	3,44
I2312		H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALDR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR CDM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (22,94%):	3,38
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL Material:					6,36

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,21000000	16,41	3,44
I2312		H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (22,94%):	3,22
QUANTIDADE:	1,00

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



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRDDUTD FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,44
TOTAL Material:					1,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41
TOTAL Mão de Obra:					13,12

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (22,94%):	3,34
QUANTIDADE:	50,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADD PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					4,03

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,94%):	1,30
QUANTIDADE:	200,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	INDISPONIVEL	M	0,10000000	0,76
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INDISPONIVEL	UN	1,00000000	58,71
TOTAL Material:					58,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,00000000	12,14
1099250	ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,00000000	14,70
TOTAL Mão de Obra:					26,84



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:	86,62
VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALDR BDI (22,94%):	19,64
QUANTIDADE:	2,00

2.1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,24	365,76
TOTAL Mão de Obra:					365,76

VALOR:	365,76
VALDR SEM ENCARGOS:	131,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	234,24
VALOR COM ENCARGOS:	365,76
VALOR BDI (22,94%):	83,90
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	17,39	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,59	0,42
11724	PREGO	KG	0,01200000	13,05	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,12	0,21
TOTAL Material:					1,12

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,30	2,63
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,61

VALDR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (22,94%):	1,31
QUANTIDADE:	118,34

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,24	44,65
TOTAL Mão de Obra:						44,65
VALOR:						44,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):						28,80
VALOR COM ENCARGOS:						44,65
VALOR BDI (22.94%):						10,24
QUANTIDADE:						8,26

2.1.8.2.2. 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	51,13	56,24
TOTAL Material:						56,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:						25,90
VALOR:						82,14
VALOR SEM ENCARGOS:						65,55
VALOR ENCARGOS (79.29%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						82,14
VALOR BDI (22.94%):						18,84
QUANTIDADE:						21,89

2.1.8.3.1. 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	62,76	13,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,92	28,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,57	133,95
TOTAL Material:						190,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:						312,75
VALOR:						502,88
VALOR SEM ENCARGOS:						310,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):						192,13
VALOR COM ENCARGOS:						502,88



	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 (sessents) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BDI (22.94%):	115,36
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	20,00	8,00
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,17	0,61
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	14,55	14,84
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	14,07	5,62
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	21,45	29,27
TOTAL Material:					58,34

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,30	71,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,24	53,34
TOTAL Mão de Obra:					124,39

VALOR:	182,73
VALOR SEM ENCARGOS:	106,43
VALOR ENCARGOS (78.28%):	76,30
VALOR COM ENCARGOS:	182,73
VALOR BDI (22.94%):	41,91
QUANTIDADE:	26,46

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	7,98	9,17
10103 ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,16
TOTAL Material:					9,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,41	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mae de Obra:					2,93

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (22.94%):	2,81
QUANTIDADE:	238,42



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

2.1.8.3.4. 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	6,95	7,99
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,16
TOTAL Material:					8,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,30	1,42
TOTAL Mão de Obra:					2,56

VALOR:	10,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (22,94%):	2,45
QUANTIDADE:	45,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	56,70	49,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,99	40,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,07	12,97
TOTAL Material:					266,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					91,44

VALOR:	372,93
VALOR SEM ENCARGOS:	306,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	372,93
VALOR BDI (22,84%):	85,55
QUANTIDADE:	2,94

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



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 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

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:						132,04
VALDR:						132,04
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):						82,64
VALOR COM ENCARGOS:						132,04
VALOR BDI (22,94%):						30,28
QUANTIDADE:						2,24

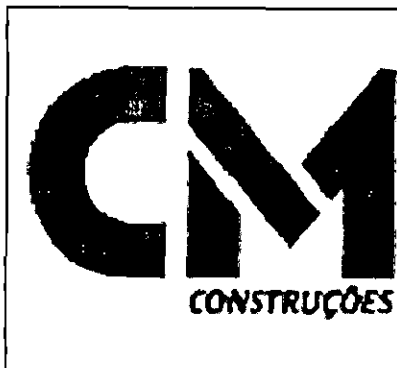
2.1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	121,92
TOTAL Mão de Obra:						223,42
VALOR:						223,42
VALOR SEM ENCARGOS:						85,14
VALOR ENCARGOS (78,20%):						138,28
VALOR COM ENCARGOS:						223,42
VALOR BDI (22,94%):						51,25
QUANTIDADE:						0,70

2.1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,15	2,28
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,49	51,72
I1561	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,93	14,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,05	3,26
TOTAL Material:						72,85

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,41	14,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,30	18,27
TOTAL Mão de Obra:						33,03
VALOR:						105,00
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						105,00
VALOR BDI (22,94%):						24,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	4,81	16,83
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,22	20,24
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,05	1,56
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,13	3,95
TOTAL Material					42,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,00000000	16,41	16,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra					36,71

VALOR:	79,29
VALOR SEM ENCARGOS:	57,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,04
VALOR CDM ENCARGOS:	79,29
VALOR BDI (22.84%):	18,18
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	0,59	19,47
TOTAL Material					19,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra					39,09

VALOR:	58,56
VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	58,56
VALOR BDI (22.84%):	13,43
QUANTIDADE:	109,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0928 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,06	6,18



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 (sessente) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

TOTAL Material:	6,18
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,62
TOTAL Mão de Obra:					17,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	448,52	0,89
TOTAL Serviço:					0,89

VALOR:	24,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,84
VALOR BDI (22,94%):	5,69
QUANTIDADE:	18,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,76	0,15
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
TOTAL Material:					0,59

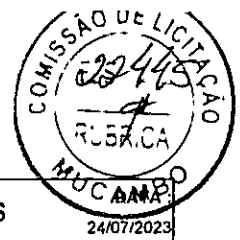
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,24	4,87
TOTAL Mão de Obra:					10,96

VALOR:	11,55
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (22,84%):	2,64
QUANTIDADE:	37,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,99	1,25
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,96
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	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	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,41	8,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra						21,63

VALOR:	25,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BOI (22,94%):	5,93
QUANTIDADE:	37,80

2.1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇD GALVANIZADA N.26. OESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,74	12,09
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,05	0,91
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48,86	1,48
11673 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	60,51	1,81
TOTAL Material					16,27

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL Mão de Obra					36,26

VALOR:	52,53
VALOR SEM ENCARGOS:	30,94
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	52,53
VALOR BOI (22,94%):	12,05
QUANTIDADE:	37,80

2.1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTD (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra					132,04

Serviço	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CDNCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADD ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,95	341,95
TOTAL Serviço					341,95

VALOR:	473,99
--------	--------



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
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 SEM ENCARGOS:	324,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	473,99
VALOR BDI (22.94%):	108,73
QUANTIDADE:	18,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENAOEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,03	0,20
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,88
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967 DISCO DE OESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,29	0,45
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	30,82	3,08
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,47
11318 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,87
TOTAL Material:					32,68

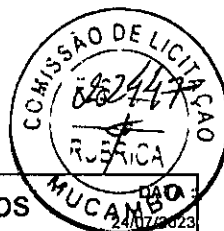
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09

VALOR:	106,53
VALOR SEM ENCARGOS:	62,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	106,53
VALOR BOI (22.94%):	24,43
QUANTIDADE:	189,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,32	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,70	1,88



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,99	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
					TOTAL Material	9,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,78
					TOTAL Mão de Obra	24,88

VALOR:	35,50
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,95
VALOR COM ENCARGOS:	35,50
VALOR BDI (22,94%):	8,14
QUANTIDADE:	8,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64	1,67
					TOTAL Material	1,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
					TOTAL Mão de Obra	4,03

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,94%):	1,30
QUANTIDADE:	200,00

2.1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
11562	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL Material	8,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
					TOTAL Mão de Obra	3,67



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:	4,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,53
VALOR BDI (22.94%):	1,03
QUANTIDADE:	40,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	1	UN	SEINFRA	1,00000000	15,66	15,66
TOTAL Material:						15,66

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	SEINFRA	0,53000000	16,41	8,69
I2312	1	H	SEINFRA	0,53000000	20,30	10,75
TOTAL Mão de Obra:						19,44

VALOR:	35,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (22.94%):	8,05
QUANTIDADE:	1,08

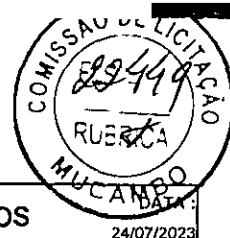
2.1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	1	M	SEINFRA	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL Material:						3,23

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	SEINFRA	0,30000000	16,41	4,92
I2312	1	H	SEINFRA	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,01

VALOR:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (22.94%):	3,26
QUANTIDADE:	30,80

2.1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)



CM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,80	12,80
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,14	4,28
TOTAL Material					17,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,71	

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BOI (22,94%):	5,68
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	62,76	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,92	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,47	1,78
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	82,84	86,98
TOTAL Material:					90,30	

Mão de Obra	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,88
TOTAL Mão de Obra:					53,31	

VALOR:	143,61
VALOR SEM ENCARGOS:	110,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,70
VALOR COM ENCARGOS:	143,61
VALOR BOI (22,94%):	32,94
QUANTIDADE:	8,80

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

Material	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,58	0,83
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,07	0,81
TOTAL Material:					1,44	



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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					6,09	

VALOR:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (22,84%):	1,72
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	20,30	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					10,35	

VALDR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,58
VALOR CDM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22,94%):	2,37
QUANTIDADE:	26,55

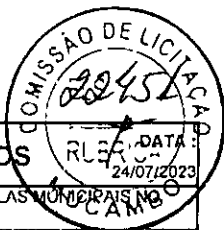
2.1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,59	3,54
TOTAL Material:					3,54	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					39,09	

VALOR:	42,63
VALDR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,63
VALOR BDI (22,64%):	9,77
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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE OIVERSAS 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
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	4,81	1,68
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,05	0,15
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,13	0,39
TOTAL Material					2,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra					5,50

VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (22,94%):	1,77
QUANTIDADE:	1.541,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,81	3,56
TOTAL Material					3,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,41	6,56
TOTAL Mão de Obra					6,56

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (22,04%):	2,32
QUANTIDADE:	1.541,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,08	6,18
TOTAL Material					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,82
TOTAL Mão de Obra					17,97



CM CONSTRUÇÕES	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
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	446,52	0,89
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					24,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (78,20%):					11,10
VALOR COM ENCARGOS:					24,84
VALOR BDI (22,94%):					5,69
QUANTIDADE:					158,65

2.1.9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,76	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,24	4,67
TOTAL Mão de Obra:					10,96
VALOR:					11,55
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (79,28%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,55
VALOR BDI (22,94%):					2,64
QUANTIDADE:					317,30

2.1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111DD ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,99	1,25
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL Material:					4,23
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	6,20
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,26
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					21,63