

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:	25,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (22,94%):	5,93
QUANTIDADE:	317,30

2.1.10.1. 97561 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	23,17	0,22
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,96	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,55

VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (22,94%):	0,12
QUANTIDADE:	500,00

2.1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,17	0,42
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,96	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (22,94%):	0,24
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Material:					1,47

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04



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

TOTAL Mão de Obra:	5,50
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:	20,00

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (22.84%):	1,92
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30
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:	20,00



	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 PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
19107	SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,67	7,34
TOTAL Material					10,82	

Mão de Obra	FORTE	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:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (22,94%):	4,92
QUANTIDADE:	10,00

2.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
TOTAL Material					15,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	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:	2,00

2.1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Material					11,27	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,41	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,30	7,51
TOTAL Mão de Obra:						13,58

VALOR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALOR BDI (22,94%):	5,70
QUANTIDADE:	2,80

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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material:					6,38

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,41	3,44
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,88
VALOR BDI (22,94%):	3,22
QUANTIDADE:	8,80

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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:					1,44

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,41	13,12
TOTAL Mão de Obra:					13,12

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (22,94%):	3,34
QUANTIDADE:	180,00



	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	

2.1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL Material					3,23	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra					11,01	
VALDR:					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:					100,00	

2.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORNTE	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						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra					4,03	
VALOR:					5,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27	
VALDR ENCARGOS (78,28%):					2,43	
VALDR COM ENCARGOS:					5,70	
VALOR BDI (22,94%):					1,30	
QUANTIDADE:					2,000,00	

2.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,41	2,45
TOTAL Material					2,45	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43



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

TOTAL Mão de Obra:	4,39
VALOR:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (22.94%):	1,56
QUANTIDADE:	1.300,00

2.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					4,76

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (22.94%):	1,72
QUANTIDADE:	200,00

2.1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,48
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR:	13,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (22.94%):	3,09
QUANTIDADE:	100,00



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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,09
TOTAL Material					166,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30
TOTAL Mão de Obra					110,13

VALOR:	276,30
VALOR SEM ENCARGOS:	210,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	66,12
VALOR COM ENCARGOS:	276,30
VALOR BDI (22,94%):	63,38
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	113,33
TOTAL Material					113,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30
TOTAL Mão de Obra					73,42

VALOR:	186,75
VALOR SEM ENCARGOS:	142,67
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	186,75
VALOR BDI (22,94%):	42,84
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MDNOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98
TOTAL Material					7,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

24/07/2023

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:				11,01
VALOR:				18,99
VALOR SEM ENCARGOS:				12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):				6,62
VALOR COM ENCARGOS:				18,99
VALOR BDI (22.94%):				4,35
QUANTIDADE:				8,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:				7,98

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:				11,01
VALOR:				18,99
VALOR SEM ENCARGOS:				12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):				6,62
VALOR CDM ENCARGOS:				18,99
VALOR BDI (22.94%):				4,35
QUANTIDADE:				14,00

2.1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,34	0,34
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:				0,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,41	1,64
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:				3,67
VALOR:				4,53
VALOR SEM ENCARGOS:				2,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):				2,21



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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,80
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,28
TOTAL Material:					17,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	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 BDI (22,94%):	5,68
QUANTIDADE:	28,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,72
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,51
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (22,94%):	4,45
QUANTIDADE:	1.395,54

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO AMBO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

TOTAL Material:	4,35
-----------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR:	18,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI (22,94%):	4,17
QUANTIDADE:	1.190,55

2.1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,96	0,33
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,30	6,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,26
TOTAL Mão de Obra:					9,15

VALOR:	9,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (78,28%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (22,94%):	2,15
QUANTIDADE:	432,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,40	6,91
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,01



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:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (22.94%):	3,29
QUANTIDADE:	2.588,09

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,03000000	14,43	0,43
11100 ESMALTE SINTETICO		L	0,16000000	20,99	3,35
11346 LIXA PARA FERRO		UN	0,30000000	1,41	0,42
12293 ZARCÃO		L	0,12000000	18,96	2,27
TOTAL Material:					6,47

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,80000000	18,41	13,12
12395 PINTOR		H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36

VALOR:	35,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALDR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI (22.94%):	8,21
QUANTIDADE:	15,28

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,04000000	14,43	0,57
11100 ESMALTE SINTETICO		L	0,18000000	20,99	3,35
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,13000000	10,85	1,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL Material:					5,48

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR		H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALDR:	19,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/07/2023

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

VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (22.94%):	4,43
QUANTIDADE:	21,80

2.1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,55	0,53
00010475 VERNIZ TIPO CDPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,71	5,82
TOTAL Material					6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,17	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,40

VALOR:	17,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR BDI (22.94%):	4,07
QUANTIDADE:	432,84

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

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,58	0,38
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,65	5,16
TOTAL Material					5,52

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	8,00
TOTAL Mão de Obra					18,24

VALDR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALDR BDI (22.94%):	4,96
QUANTIDADE:	185,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09



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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:						51,81
VALDR:						51,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):						32,90
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (22,94%):						11,88
QUANTIDADE:						0,60

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,81
TOTAL Mão de Obra:					22,44
VALOR:					22,44
VALDR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					22,44
VALOR BDI (22,94%):					5,14
QUANTIDADE:					99,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,45
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	41,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	38,88
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	28,01
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,88
TOTAL Material:					213,04

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,10
TOTAL Mão de Obra:					68,55
VALOR:					281,69
VALOR SEM ENCARGOS:					239,13
VALOR ENCARGOS (78,28%):					42,46
VALOR COM ENCARGOS:					281,59



CM CONSTRUÇÕES	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 BOI (22.94%):	64,59
QUANTIDADE:	3,00

2.1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	56,70	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,47	0,14
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	69,49	34,74
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	90,83	99,91
I2187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,80000000	19,03	53,28
TOTAL Material					188,09	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,30	3,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,24	2,05
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,96	16,76
TOTAL Mão de Obra					22,05	

VALOR:	210,13
VALOR SEM ENCARGOS:	196,73
VALDR ENCARGOS (78,28%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	210,13
VALDR BDI (22.84%):	48,20
QUANTIDADE:	41,30

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

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,85	1,94
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,99	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,09	

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,70	3,22
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,78	0,33
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
TOTAL Material					27,52	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRD	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra					5,66	

VALDR:	35,27
--------	-------



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

VALOR SEM ENCARGOS:	30,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	35,27
VALOR BDI (22.94%):	8,09
QUANTIDADE:	100,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,32	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,70	1,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	83,99	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL Material:					9,86	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
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:	123,00

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	8,08
TOTAL Mão de Obra:					6,09	

VALOR:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,53



	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 BDI (22.94%):	1,72
QUANTIDADE:	265,98

2.2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,30	0,50
TOTAL Mão de Obra						4,31
VALDR:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):						2,74
VALDR COM ENCARGOS:						4,31
VALOR BDI (22.94%):						0,98
QUANTIDADE:						1.263,41

2.2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
11879	SOLDAADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,96	6,28
TOTAL Mão de Obra						29,14
VALDR:						29,14
VALDR SEM ENCARGOS:						10,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):						18,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,14
VALOR BDI (22.94%):						6,68
QUANTIDADE:						1.263,41

2.2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,52	1,56
TOTAL Material						1,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MDNTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra						4,05
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):						2,52

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	5,61
VALOR BDI (22.94%):	1,28
QUANTIDADE:	1.263,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,83	6,45
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,70
11726 PREGD 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,59	2,89
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,08
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,40	9,82
TOTAL Material:					37,94

Mão de Obra	FORNTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	57,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	87,49
VALOR BDI (22.94%):	20,07
QUANTIDADE:	23,52

2.2.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,22

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68690000	56,70	49,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,99	40,12
10805 CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	184,03
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,07	12,97
TOTAL Material:					266,27

Mão de Obra	FORNTE	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



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 ENCARGOS (78.28%):	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	372,93
VALOR BDI (22.94%):	85,55
QUANTIDADE:	6,48

2.2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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

VALOR:	132,04
VALDR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	2,18

2.2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	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:	6,30

2.2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO OE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	8,20	69,31
TOTAL Material					69,31

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	18,41	27,07
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,30	38,57
TOTAL Mão de Obra:					65,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 24/07/2023

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

VALOR:	134,95
VALOR SEM ENCARGOS:	85,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	39,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,95
VALOR BDI (22.94%):	30,95
QUANTIDADE:	1.263,41

2.2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇ/DALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,94	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	19,78	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAD	SINAPI	CJ	4,15000000	1,45	6,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	49,11	57,26
TOTAL Material:						63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,98	1,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,40	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,77

VALOR:	67,07
VALOR SEM ENCARGOS:	65,99
VALOR ENCARGOS (79.28%):	1,08
VALDR COM ENCARGOS:	67,07
VALOR BDI (22.94%):	15,38
QUANTIDADE:	1.263,41

2.2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,43	0,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,41	0,38
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,29	2,81
TOTAL Material:						3,34

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,41	0,65



	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	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mão de Obra						2,27
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (22,94%):						1,26
QUANTIDADE:						1.263,41

2.2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,43	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,89	3,68
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,41	0,38
TOTAL Material:						4,54

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,41	1,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:						3,77
VALDR:						8,31
VALDR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (22,94%):						1,90
QUANTIDADE:						1.263,41

2.2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUCAD CDM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	307,24	307,24
TOTAL Material:						307,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46110000	19,08	9,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,17	11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,31

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	588,58	8,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PRÉFECTURA:	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 Serviço:	6,88
VALOR:	334,43
VALOR SEM ENCARGOS:	327,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	334,43
VALOR BDI (22.94%):	75,71
QUANTIDADE:	1,00

2.2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPDLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:					7,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (22.94%):	4,35
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:					7,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (22.94%):	4,35
QUANTIDADE:	4,00



CM CONSTRUÇÕES	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 PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
	DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

2.2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	285,60	285,60
TOTAL Material:					285,60	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,41	21,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,30	36,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,24	36,57
TOTAL Mão de Obra					120,83	

VALOR:	406,43
VALOR SEM ENCARGOS:	332,67
VALOR ENCARGOS (78,28%):	73,76
VALOR COM ENCARGOS:	406,43
VALOR BDI (22,94%):	93,23
QUANTIDADE:	12,00

2.2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

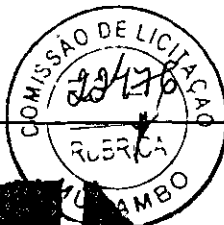
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL Material:					2,94	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,41	2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,30	3,45
TOTAL Mão de Obra					6,23	

VALOR:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (22,94%):	2,10
QUANTIDADE:	100,00

2.2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,58	4,58



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

TOTAL Material:	4,58
VALDR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (22.94%):	2,73
QUANTIDADE:	50,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,34	

TOTAL Material:	4,58
VALDR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (22.94%):	2,73
QUANTIDADE:	50,00

2.2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,77	7,77
TOTAL Material:					7,77	

TOTAL Material:	7,77
VALOR:	18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (22.94%):	4,30
QUANTIDADE:	12,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01	

TOTAL Mão de Obra:	11,01
VALOR:	18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (22.94%):	4,30
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,87
TOTAL Material:					1,87	

TOTAL Material:	1,87
VALDR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,43

Mão de Obra	FONTE	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
MUCAMBO
DATA: 24/07/2023

OBRA:	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

VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,94%):	1,30
QUANTIDADE:	400,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,41	2,45
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,41	1,98
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALOR:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (22,94%):	1,56
QUANTIDADE:	400,00

2.2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	15,30	45,90
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,36	43,36
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	54,60	54,60
TOTAL Material:					146,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,41	57,43
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:					87,88

VALOR:	233,91
VALOR SEM ENCARGOS:	180,85
VALOR ENCARGOS (78,28%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	233,91
VALOR BDI (22,94%):	63,65
QUANTIDADE:	1,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	4,56	0,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,65	5,18
TOTAL Material:					5,52	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24	

VALOR:	21,76
VALDR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALDR BDI (22,94%):	4,99
QUANTIDADE:	549,12

2.2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,77	0,41
TOTAL Material:					0,41	

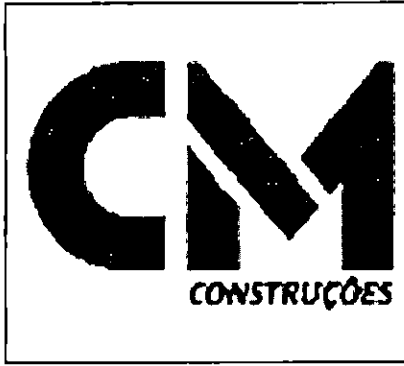
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	6,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					28,50	

VALOR:	28,91
VALDR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (78,20%):	17,04
VALDR COM ENCARGOS:	28,91
VALDR BDI (22,94%):	6,63
QUANTIDADE:	295,25

2.2.5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					50,78	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	386,71	11,66
TOTAL Serviço:					11,66	



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

VALOR:	62,44
VALOR SEM ENCARGOS:	27,92
VALOR ENCARGOS (78,28%):	34,52
VALOR COM ENCARGOS:	62,44
VALOR BDI (22,94%):	14,32
QUANTIDADE:	10,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,43	0,72
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,65	3,51
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (22,94%):	4,45
QUANTIDADE:	86,00

2.2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,40	6,91
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,01

VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (22,84%):	3,29

**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

QUANTIDADE:	86,00
-------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,43	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,99	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,41	0,42
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,96	2,27
TOTAL Material:					8,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,41	13,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	18,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36	

VALOR:	35,83
VALDR SEM ENCARGOS:	18,19
VALDR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI (22.94%):	8,21
QUANTIDADE:	245,63

2.2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	25,63	25,63
TOTAL Material:					25,83	

VALOR:	25,63
VALDR SEM ENCARGOS:	25,63
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	25,63
VALOR BDI (22.94%):	5,87
QUANTIDADE:	60,00

2.2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTD 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,79	18,32
11725	PREGD 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,05	1,17
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,98	1,95
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	60,51	2,42
TOTAL Material:					23,86	



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	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,41	19,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,85	23,92
TOTAL Mão de Obra:					43,51	

VALOR:	67,37
VALOR SEM ENCARGOS:	41,46
VALOR ENCARGOS (79,29%):	25,91
VALOR COM ENCARGOS:	67,37
VALOR BDI (22,94%):	15,45
QUANTIDADE:	85,80

2.2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,93	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,94	1,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,19
TOTAL Material:					11,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,41	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,85	10,32
TOTAL Mão de Obra					18,85	

VALOR:	30,29
VALOR SEM ENCARGOS:	19,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR BDI (22,94%):	6,94
QUANTIDADE:	6,00

2.2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,93	1,89
112e2	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,94	2,63
TOTAL Material:					9,69	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,41	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,85	8,93
TOTAL Mão de Obra					16,31	

**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:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,28
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (22.04%):	5,96
QUANTIDADE:	4,00

2.2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.588,90	1.588,90
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.059,13	1.059,13
TOTAL Material:						2.648,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09950000	301,30	26,08
TOTAL Serviço:						26,08

VALOR:	2.674,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2.667,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.874,09
VALDR BDI (22.94%):	613,43
QUANTIDADE:	1,00

2.2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.788,13	1.788,13
TOTAL Material:						1.788,13

VALOR:	1.788,13
VALDR SEM ENCARGOS:	1.786,13
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.788,13
VALDR BDI (22.94%):	410,19
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS 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

2.2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					1,14
VALOR:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (22,94%):					0,26
QUANTIDADE:					803,89

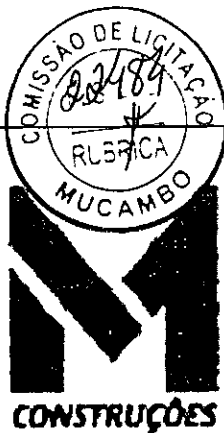
3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,59
11725	PREGO 15X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,05
TOTAL Material:					101,07

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24
TOTAL Mão de Obra					30,48
VALOR:					131,55
VALOR SEM ENCARGOS:					112,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):					19,52
VALOR COM ENCARGOS:					131,55
VALOR BDI (22,94%):					30,17
QUANTIDADE:					2,00

3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					51,81
VALOR:					51,81
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):					32,80
VALOR COM ENCARGOS:					51,81
VALOR BDI (22,94%):					11,88



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:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

QUANTIDADE:	8,96
-------------	------

3.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:					28,95
VALOR:					28,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):					18,26
VALDR CDM ENCARGOS:					28,95
VALOR BDI (22,94%):					6,64
QUANTIDADE:					24,36

3.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,30900000	14,70	4,54
1099900 SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,83900000	10,53	6,72
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					11,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (22,94%):					2,58
QUANTIDADE:					6,00

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

Mão de Obra	FONTE	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:					8,92
VALOR ENCARGOS (78,28%):					15,35
VALOR COM ENCARGOS:					24,17
VALOR BDI (22,94%):					5,54
QUANTIDADE:					20,00



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 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	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
I2543 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 CDM ENCARGOS:					22,44
VALOR BDI (22,94%):					5,14
QUANTIDADE:					255,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 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
VALOR SEM ENCARGOS:					15,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):					27,41
VALOR COM ENCARGOS:					43,17
VALOR BDI (22,94%):					9,90
QUANTIDADE:					14,70

3.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra					3,04
VALOR:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (78,29%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (22,84%):					0,68
QUANTIDADE:					1.120,88

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

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



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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	12,19
TOTAL Mão de Obra:						13,81

VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (22,94%):	3,16
QUANTIDADE:	21,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	17,39	0,34
11691 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 VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	24,12	0,21
TOTAL Material:				1,12

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,30	2,63
12543 SERVENTE	SEINFRA 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:	44,34

3.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:				50,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA M3	0,03000000	388,71	11,66
TOTAL Serviço:				11,66

VALOR:	62,44
VALOR SEM ENCARGOS:	27,92



	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 ENCARGOS (78.28%):	34,52
VALOR COM ENCARGOS:	62,44
VALOR BOI (22.94%):	14,32
QUANTIDADE:	40,00

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,96	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					71,04
VALOR:					71,04
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33
VALDR ENCARGDS (78.28%):					18,71
VALDR COM ENCARGDS:					71,04
VALOR BDI (22.94%):					16,29
QUANTIDADE:					6,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	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:					65,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					82,14
VALOR BDI (22.84%):					18,84
QUANTIDADE:					5,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90
VALOR:					25,90
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):					16,59
VALOR COM ENCARGOS:					25,90



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 BDI (22.94%):	5,94
QUANTIDADE:	6,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL*
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,70	20,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,49	61,03
TOTAL Material:					133,17

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,30	121,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,24	137,16
TOTAL Mão de Obra:					258,96

VALOR:	392,13
VALOR SEM ENCARGOS:	232,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	160,08
VALDR COM ENCARGOS:	392,13
VALDR BDI (22.94%):	89,95
QUANTIDADE:	6,66

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

Material	FORTE	UNIO	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	236,00000000	0,57	133,95
TOTAL Material:					190,13

Mão de Obra	FORTE	UNIO	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
VALDR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	502,88
VALOR BDI (22.94%):	115,38
QUANTIDADE:	1,04



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	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	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,83	6,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,59	2,89
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,08
I1916	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	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,41	22,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra.						49,55

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	57,74
VALDR ENCARGOS (78,28%):	29,75
VALDR COM ENCARGOS:	87,49
VALOR BDI (22,94%):	20,07
QUANTIDADE:	14,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,98	9,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,16
TOTAL Material					9,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,41	1,31
I0121	ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mão de Obra					2,93	

VALDR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,76
VALDR COM ENCARGOS:	12,26
VALDR BDI (22,94%):	2,81
QUANTIDADE:	206,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,95	7,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

DBRA:	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

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,18	
						TOTAL Material:	8,15

Mão de Obra		FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	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:	66,95

3.3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,22

Material		FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	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	12,87	
						TOTAL Material:	266,27

Mão de Obra		FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	91,44	
						TOTAL Mão de Obra:	91,44

VALOR:	372,93
VALOR SEM ENCARGOS:	306,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	372,93
VALOR BDI (22,94%):	85,55
QUANTIDADE:	2,67

3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FDNTE	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	
	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:	132,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BOI (22,94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,42

3.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	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:	1,25

3.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,95	5,14
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,60	33,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,59	13,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,59	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,40	5,46
TOTAL Material:						62,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,30	7,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:						12,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,03	10,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
TOTAL Serviço:						17,11

VALOR:	91,70
VALOR SEM ENCARGOS:	77,92



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 ENCARGOS (78,28%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	91,70
VALOR BDI (22,94%):	21,03
QUANTIDADE:	13,52

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJLO 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	0,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 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:	99,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,98	478,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,44	10,12
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,70	35,35
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	83,99	56,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47	153,97
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,59	6,35
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,59	23,16
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,40	42,00
TOTAL Material:					605,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	201,84



	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	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30	97,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	2,00000000	20,30	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	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
VALOR COM ENCARGOS:	1.496,18
VALOR BDI (22,94%):	343,22
QUANTIDADE:	0,06

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,10000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:					6,08

VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22,94%):	1,39
QUANTIDADE:	50,00

3.4.4. C1238 - ENCHIMENTD DE RASGD C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,70	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,92	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,47	0,00
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	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: 50,00

3.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007586	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACD ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,89
00038688	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	34,48	236,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZDNTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	656,32	656,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETAND (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,48	30,44
TOTAL Material:					925,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRD CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	22,92	6,18
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
VALDR SEM ENCARGOS:	933,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	937,00
VALOR BDI (22.94%):	214,94
QUANTIDADE:	15,12

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,62
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42	

VALOR:	117,52
VALDR SEM ENCARGOS:	73,44
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	117,52
VALOR BDI (22.94%):	26,95
QUANTIDADE:	10,00



	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO (COLDCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,38	205,38
TOTAL Material:						205,38
VALDR:						205,38
VALOR SEM ENCARGOS:						205,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						205,38
VALOR BDI (22,94%):						47,11
QUANTIDADE:						18,42

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,18	12,27
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLDCADA	SEINFRA	M2	1,00000000	197,78	197,78
TOTAL Material:						210,05
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,35
VALOR:						228,40
VALOR SEM ENCARGOS:						217,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,02
VALOR CDM ENCARGOS:						228,40
VALOR BDI (22,94%):						52,39
QUANTIDADE:						18,42

3.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,68	38,41
TOTAL Material:						38,41
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra:						5,07
VALDR:						41,48
VALDR SEM ENCARGOS:						38,47
VALOR ENCARGOS (78,28%):						3,01



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:	41,48
VALOR BDI (22,94%):	9,51
QUANTIDADE:	18,42

3.5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	56,70	0,54
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	185,22	185,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	0,92	0,67
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,87000000	0,47	1,25
TOTAL Material:				187,68

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,30	50,75
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,24	15,24
TOTAL Mão de Obra:				65,99

VALOR:	253,67
VALOR SEM ENCARGOS:	213,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	39,86
VALOR COM ENCARGOS:	253,67
VALOR BDI (22,94%):	58,19
QUANTIDADE:	1,00

3.5.7. C1869 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161B PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	57,55	57,55
TOTAL Material:				57,55

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



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

QUANTIDADE:	17,40
-------------	-------

3.5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,70	0,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,92	0,52
10805 CIMENTO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra					106,62

VALOR:	191,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	191,76
VALOR BDI (22,94%):	43,98
QUANTIDADE:	24,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,59	3,54
TOTAL Matona.					3,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,78
TOTAL Mão de Obra					39,11

VALOR:	42,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,83
VALOR BDI (22,94%):	9,77
QUANTIDADE:	353,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44061403	4,81	2,11

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

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

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01504693	13,05	0,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43888883	1,13	0,49
TOTAL Material:						2,79

Mão de Obra	UNID	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	18,41	3,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	20,30	3,81
TOTAL Mão de Obra:						6,89

VALOR:	9,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (22.94%):	2,22
QUANTIDADE:	353,19

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

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

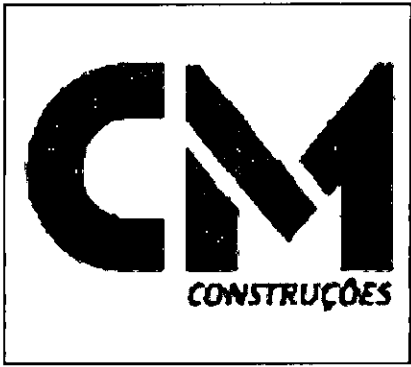
Mão de Obra	UNID	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,41	6,58
TOTAL Mão de Obra:						6,58

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (22.94%):	2,32
QUANTIDADE:	353,19

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

Material	UNID	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,81	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,22	20,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,05	1,56
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,13	3,95
TOTAL Material:						42,58

Mão de Obra	UNID	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30



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

TOTAL Mão de Obra	30,71
VALOR:	79,29
VALOR SEM ENCARGOS:	57,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	22,04
VALOR COM ENCARGOS:	79,29
VALOR BOI (22,94%):	18,18
QUANTIDADE:	40,53

3.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,59	19,47
TOTAL Material:					19,47

Mão de Obra	FORNTE	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 BOI (22,94%):	13,43
QUANTIDADE:	40,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL Material:					6,18

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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:					0,89

VALOR:	24,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,84



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

VALOR BDI (22.94%):	5,69
QUANTIDADE:	41,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 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	4,87
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 (22.94%):	2,64
QUANTIDADE:	83,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 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	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 BDI (22.94%):	5,93
QUANTIDADE:	83,50

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



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material						1,48

Mão de Obra		FORTE	UNIO	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 (22,84%):	1,32
QUANTIDADE:	198,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,70	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,47	1,37
TOTAL Material						1,77

Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543	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 (22,84%):	2,65
QUANTIDADE:	11,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra						21,32

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



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:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

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:	41,72

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço		Fonte	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
VALDR SEM ENCARGOS:	17,83
VALDR ENCARGOS (78,28%):	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,83
VALDR BDI (22,94%):	8,90
QUANTIDADE:	156,68

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,66
TOTAL Mão de Obra:						24,87

Serviço		Fonte	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:						8,71

VALOR:	31,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,22
VALDR CDM ENCARGOS:	31,58
VALDR BDI (22,94%):	7,24
QUANTIDADE:	11,40



	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		

3.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
18500	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						
		FONTE	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
VALDR:						79,30
VALOR SEM ENCARGOS:						63,60
VALDR ENCARGOS (78,28%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						79,30
VALDR BDI (22,94%):						18,19
QUANTIDADE:						95,56

3.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,01	0,50
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra						
		FONTE	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
VALDR:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALDR ENCARGOS (78,28%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALDR BDI (22,94%):						1,74
QUANTIDADE:						95,56

3.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 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	0,04260000	18,82	0,80
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	21,34	23,38



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	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PDNTA BRDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADD, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	31,60	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTD ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	54,18	1,80
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CDRPO, 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	24,79
TOTAL Material:					54,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	63,75
VALOR BDI (22,94%):	14,62
QUANTIDADE:	153,84

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

Mão de Obra	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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	

Serviço	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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
VALDR COM ENCARGOS:	473,99
VALOR BDI (22,94%):	108,73
QUANTIDADE:	20,89

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

Equipamento Custo Horário	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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



	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		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,78
----------------------------------	------

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,86
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,03
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE 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.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,87
TOTAL Material:						32,68

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRD / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra						73,09

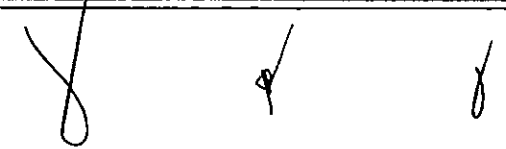
VALOR:	106,53
VALOR SEM ENCARGOS:	62,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,22
VALOR CDM ENCARGOS:	106,53
VALOR BDI (22,94%):	24,43
QUANTIDADE:	201,53

3.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,56

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,86
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,57	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,87
TOTAL Material						31,55

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRD / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12391	PEOREIRD	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36





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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28	
						TOTAL Mão de Obra:	52,79
						VALOR:	84,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,72
						VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,18
						VALOR COM ENCARGOS:	84,90
						VALOR BDI (22.94%):	19,47
						QUANTIDADE:	96,87

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SDLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,20	
					TOTAL Material:	52,20

Mão de Obra	QTD	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	QTD	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:	2,10

		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:	7,20

3.8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,39	
					TOTAL Material:	58,39

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,81	
					TOTAL Mso de Obra:	19,81

		VALOR:	78,20
		VALOR SEM ENCARGOS:	65,51
		VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,69
		VALOR COM ENCARGOS:	78,20



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:	160 (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%):	17,93
QUANTIDADE:	0,00

3.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	780,68	136,92
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,24	15,72
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,38	4,84
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	483,59	33,85
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,39	4,68
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,42	41,42
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,90	3,10
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,48	11,16
TOTAL Serviço					251,89

VALOR:	251,89
VALOR SEM ENCARGOS:	161,60
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,29
VALOR COM ENCARGOS:	251,89
VALOR BDI (22.94%):	57,78
QUANTIDADE:	11,56

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,32	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,70	1,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,99	2,81
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL Material					5,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,70
TOTAL Mão de Obra					24,82

VALOR:	35,50
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,95

**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:	35,50
VALOR BDI (22.94%):	8,14
QUANTIDADE:	0,00

3.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LDUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,74
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,89
TOTAL Material:					227,87

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

VALOR:	282,25
VALOR SEM ENCARGOS:	249,87
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,38
VALOR CDM ENCARGOS:	282,25
VALOR BDI (22.94%):	64,74
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,59
10408	CAIXA ACOPLADA DE LDUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,96
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,12
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31
TOTAL Material:					560,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR:	632,97
VALOR SEM ENCARGOS:	589,78



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 ENCARGOS (78,28%):	43,18
VALDR COM ENCARGOS:	632,97
VALDR BDI (22,94%):	145,20
QUANTIDADE:	1,00

3.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL Material:					45,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,80000000	16,41	42,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	19,85	51,81
TOTAL Mão de Obra:					94,27	

VALOR:	139,47
VALDR SEM ENCARGOS:	83,33
VALDR ENCARGOS (78,28%):	56,14
VALDR COM ENCARGOS:	139,47
VALDR BDI (22,94%):	31,99
QUANTIDADE:	2,00

3.9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,87	29,74
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,23	0,25
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,59	184,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,36	108,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,95	64,95
TOTAL Material:					400,49	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	3,30000000	16,41	54,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	3,30000000	19,85	65,50
TOTAL Mão de Obra:					119,65	

VALOR:	520,14
VALDR SEM ENCARGOS:	446,89
VALDR ENCARGOS (78,28%):	71,25



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 CDM ENCARGOS:	520,14
VALDR BDI (22.94%):	119,32
QUANTIDADE:	2,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85
TOTAL Mão de Obra:					18,12

VALOR:	43,32
VALDR SEM ENCARGOS:	32,53
VALDR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	43,32
VALOR BDI (22.94%):	9,93
QUANTIDADE:	2,00

3.9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,19
88316	SERVENTE CDM 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
VALDR ENCARGOS (78.28%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (22.94%):	8,01
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32
TOTAL					4,32



	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	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,23	0,08
TOTAL Material						4,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,85	4,98
TOTAL Mão de Obra						4,98

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,90
VALDR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (22,94%):	2,14
QUANTIDADE:	3,00

3.9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADD) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
TOTAL Material						42,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,41	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	8,92
TOTAL Mão de Obra						18,17

VALOR:	60,96
VALDR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	60,96
VALDR BDI (22,94%):	13,98
QUANTIDADE:	1,00

3.9.9. C3017 - PIA DE AÇD INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,95	4,17
10109	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	62,76	1,19
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,47	4,62
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,78	6,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	62,07	1,61
12497	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	138,60	138,60
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,65	137,65
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,26	31,26



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 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

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00	
						TOTAL Material:	362,65

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,41	32,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
					TOTAL Mão de Obra:	143,60

VALOR:	506,25
VALOR SEM ENCARGOS:	418,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	86,78
VALOR COM ENCARGOS:	506,25
VALOR BDI (22.94%):	116,13
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
					TOTAL Mão de Obra:	18,12

VALOR:	43,32
VALOR SEM ENCARGOS:	32,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	43,32
VALOR BDI (22.94%):	9,93
QUANTIDADE:	1,00

3.9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Material:	17,22

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



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:	27,37
VALOR SEM ENCARGOS:	21,35
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,02
VALOR CDM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (22,94%):	6,27
QUANTIDADE:	2,00

3.9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,02	42,02
TOTAL Material					42,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,19	42,09
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,96	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,82

VALOR:	94,84
VALOR SEM ENCARGOS:	79,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	94,84
VALOR BDI (22,94%):	21,75
QUANTIDADE:	1,00

3.9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	62,76	0,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,92	1,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,47	0,58
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,51	3,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,63	8,75
TOTAL Material					24,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 24/07/2023

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:						73,43

VALOR:	97,73
VALOR SEM ENCARGOS:	53,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	97,73
VALOR BDI (22,94%):	22,41
QUANTIDADE:	3,08

3.9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,78	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,92	1,38
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,47	0,70
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
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 5686)	SEINFRA	M	0,18500000	9,10	1,50
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,75000000	3,28	2,48
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,58	1,39
TOTAL Material:					27,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,41	24,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:					73,43

VALOR:	100,80
VALOR SEM ENCARGOS:	56,22
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	100,80
VALOR BDI (22,94%):	23,12
QUANTIDADE:	3,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	82,78	0,21



	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	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
I0805	CIMENTD PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,17
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293	JDELHD PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1973	TE PVC SOLDAVEL 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	18,41	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 BOI (22,84%):	46,02
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,76	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,78
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,32
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
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	9,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,10	3,00
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,28	4,92
I2185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	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	48,23

**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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						148,88

VALOR:	182,99
VALOR SEM ENCARGOS:	93,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	182,99
VALOR BDI (22.94%):	41,97
QUANTIDADE:	3,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47
TOTAL Material:					1,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	6,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (79.29%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALDR BDI (22.94%):	1,59
QUANTIDADE:	28,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (22.94%):	1,92



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	3,00
-------------	------

3.10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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
VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (22,84%):	4,06
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	FONTE	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

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:	20,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,63	2,63
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,67	7,34



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 Material:	10,82
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	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	5,66
TOTAL Mão de Obra:					10,63	

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (22,94%):	4,92
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
TOTAL Material:					15,66	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	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:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Material:					11,27	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,41	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,30	7,51
TOTAL Mão de Obra:					13,58	

VALOR:	24,65
VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,18



	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 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:	24,85
VALOR BDI (22.94%):	5,70
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	8,38
TOTAL Material					8,38

Mão de Obra	FORTE	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

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:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material					1,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,41	13,12
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:	100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABD 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



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 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

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:	800,00

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,41	2,45
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,41	1,96
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALOR:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (22.84%):	1,56
QUANTIDADE:	500,00

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:					7,98

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (22.94%):	4,35



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:	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	

QUANTIDADE:	4,00
-------------	------

3.10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material					0,86	

Mão de Obra	FORNTE	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	

VALOR:	4,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR CDM ENCARGOS:	4,53
VALOR BDI (22.94%):	1,03
QUANTIDADE:	30,00

3.10.14. 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	0,06900000	18,08	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,17	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,14	

VALOR:	13,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR ODI (22.94%):	3,20
QUANTIDADE:	6,00

3.10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INS DIPONIVEL	M	0,10000000	0,76	0,77

**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

1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INDISPONÍVEL	UN	1,00000000	58,71	58,71
TOTAL Material:						58,78

Mão de Obra	FONTES	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:	85,82
VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALOR BDI (22,94%):	19,64
QUANTIDADE:	15,00

3.10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTES	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

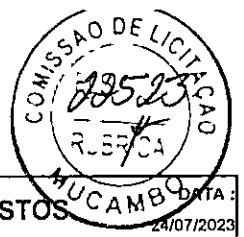
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,71

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (22,94%):	5,68
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,43	0,72
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,65	3,51
TOTAL Material:						5,54

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74



	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	

12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12	
						TOTAL Mão de Obra	13,86
						VALOR:	19,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
						VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
						VALOR COM ENCARGOS:	19,40
						VALOR BDI (22,94%):	4,45
						QUANTIDADE:	384,19

3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,14	1,21	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,85	3,03	
						TOTAL Material:	4,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12	
						TOTAL Mão de Obra:	13,86
						VALOR:	18,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
						VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
						VALOR COM ENCARGOS:	18,21
						VALOR BDI (22,94%):	4,17
						QUANTIDADE:	397,98

3.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,88	0,28	
						TOTAL Material:	0,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06	
						TOTAL Mão de Obra:	4,06
						VALOR:	4,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
						VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,41
						VALOR COM ENCARGOS:	4,34
						VALOR BDI (22,84%):	0,99



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

QUANTIDADE:	306,00
-------------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,40	6,91
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,08
TOTAL Mão de Obra:					7,01

VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (22.94%):	3,29
QUANTIDADE:	752,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,43	0,43
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,99	3,35
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,41	0,42
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,98	2,27
TOTAL Material:					6,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36

VALOR:	35,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI (22.94%):	8,21
QUANTIDADE:	73,26

3.11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	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	

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,55	0,53
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,71	5,82
					TOTAL Material:	6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,17	11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,40

VALDR:	17,76
VALDR SEM ENCARGDS:	14,54
VALDR ENCARGOS (78.28%):	3,21
VALDR COM ENCARGDS:	17,76
VALOR BDI (22.94%):	4,07
QUANTIDADE:	90,40

3.11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,58	0,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,65	5,18
					TOTAL Material:	5,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
					TOTAL Mão de Obra:	16,24

VALOR:	21,76
VALDR SEM ENCARGDS:	11,84
VALDR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (22.94%):	4,99
QUANTIDADE:	66,06

3.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNIO	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%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81



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 OA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

VALOR BDI (22,54%):	11,88
QUANTIDADE:	8,01

3.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISD CIMENTADO SOBRE LASTRO OE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,30	2,63
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:				22,44
VALOR:				22,44
VALDR SEM ENCARGOS:				8,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):				14,25
VALOR COM ENCARGOS:				22,44
VALOR BDI (22,54%):				5,14
QUANTIDADE:				35,48

3.12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	17,98	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				71,04
VALOR:				71,04
VALOR SEM ENCARGOS:				52,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):				18,71
VALOR COM ENCARGOS:				71,04
VALOR BDI (22,94%):				16,29
QUANTIDADE:				8,98

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	51,13	56,24
TOTAL Material:				56,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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
VALOR BDI (22,94%):				18,84



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ			
	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:	18,70
-------------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90
VALOR:					25,90
VALDR SEM ENCARGOS:					9,31
VALDR ENCARGOS (78,28%):					16,59
VALOR COM ENCARGOS:					25,90
VALOR BDI (22,94%):					5,94
QUANTIAOE:					9,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,70	20,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,49	61,03
TOTAL Material:					133,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,30	121,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,24	137,16
TOTAL Mão de Obra					258,96
VALOR:					392,13
VALDR SEM ENCARGDS:					232,05
VALOR ENCARGOS (78,28%):					160,08
VALOR COM ENCARGOS:					392,13
VALOR BDI (22,94%):					89,95
QUANTIDADE:					9,90

3.12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJDO FURADD, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,76	13,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,92	28,47
10605 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,57	133,95
TOTAL Material:					199,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

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

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
VALOR BDI (22.94%):	115,36
QUANTIDADE:	1,58

3.12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	143,84
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	36,60
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	39,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	173,19
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,32
TOTAL Material:					411,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	60,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	152,40
TOTAL Mão de Obra:					213,30

VALOR:	624,60
VALOR SEM ENCARGOS:	490,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	133,72
VALOR COM ENCARGOS:	624,60
VALOR BOI (22.94%):	143,28
QUANTIDADE:	0,80

3.12.9. 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	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	14,25
TOTAL Material:					18,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,06



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:	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:	27,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material					1,48

Mão de Obra	FORTE	UNIO	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
VALDR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (22,94%):	1,32
QUANTIDADE:	55,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	12,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,32

Serviço	FORTE	UNIO	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:	55,92



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

3.12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento, Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,32	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,42

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,98	10,77
10103 ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,16
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,78	2,51
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,00	20,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,47	8,15
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,07	5,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,05	0,26
TOTAL Material:					47,43

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	16,24
10498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,78
TOTAL Mão de Obra:					53,30

VALOR:	101,15
VALOR SEM ENCARGOS:	68,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,65
VALOR COM ENCARGOS:	101,15
VALOR BDI (22,94%):	23,20
QUANTIDADE:	8,35

3.12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PDSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,62	5,54
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	247,45	96,96
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - CDM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	59,12	23,64
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,89	14,30
TOTAL Material:					142,46

VALOR:	142,46
VALOR SEM ENCARGOS:	142,46



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

VALDR ENCARGOS:	0,00
VALDR CDM ENCARGOS:	142,46
VALDR BDI (22.94%):	32,58
QUANTIDADE:	33,40

3.12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,39	415,39
TOTAL Material:					415,39

VALDR:	415,39
VALDR SEM ENCARGOS:	415,39
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALDR CDM ENCARGOS:	415,39
VALDR BDI (22.94%):	95,29
QUANTIDADE:	3,60

3.12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	6,90	0,14
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,02	3,89
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,71	14,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,25	8,12
TOTAL Material:					26,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,59	36,74
88309 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,92	32,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,98	54,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					123,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	410,51	505,54
TOTAL Serviço:					505,54

VALDR:	656,18
VALDR SEM ENCARGOS:	596,07
VALDR ENCARGOS (78.28%):	60,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
24/07/2023

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

VALOR COM ENCARGOS:	656,18
VALOR BDI (22.94%):	150,52
QUANTIDADE:	4,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,43	8,72
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,85	3,51
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

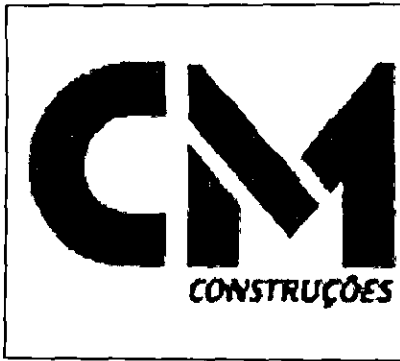
VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (22.94%):	4,45
QUANTIDADE:	55,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,40	8,91
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,01

VALDR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (22.94%):	3,29
QUANTIDADE:	65,92



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
MOODALIDADE:	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,56	0,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,65	5,16
TOTAL Material					5,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	8,09
TOTAL Mão de Obra					16,24	

VALOR:	21,76
VALDR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (22,94%):	4,99
QUANTIDADE:	62,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,56	0,63
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,07	0,81
TOTAL Material					1,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra					6,08	

VALOR:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (22,94%):	1,72
QUANTIDADE:	62,04

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares					25,81	



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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,14	48,44
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	48,25	4,82
100632	Compensado resinado 20mm - Madelrit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	58,78	71,12
103767S	Lixa em folha para parade 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	Prago 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro da formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,90	20,85
106111S	Servante do obras	ORSE	h	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL Mão de Obra:					87,10	

VALOR:	337,63
VALOR SEM ENCARGOS:	299,33
VALDR ENCARGOS (78,28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	337,63
VALOR BDI (22,94%):	77,45
QUANTIDADE:	17,28

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

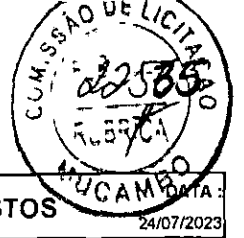
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,56	0,83
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,07	0,81
TOTAL Material:					1,44	

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

VALDR:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALDR ENCARGOS (78,28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (22,94%):	1,72
QUANTIDADE:	393,96

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	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 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	

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,89	30,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,98	20,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,59	47,85
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,05	1,95
TOTAL Material						101,07

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48

VALOR:	131,55
VALOR SEM ENCARGOS:	112,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	131,55
VALOR BDI (22.94%):	30,17
QUANTIDADE:	2,00

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

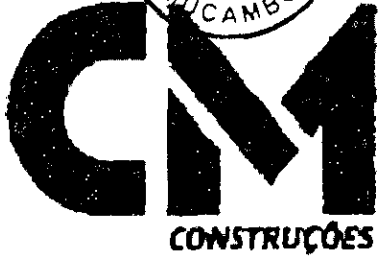
Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,72
TOTAL Mão de Obra:					51,81

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22.94%):	11,80
QUANTIDADE:	6,12

4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	22,88
TOTAL Mão de Obra:					28,95

VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (22.84%):	6,64
QUANTIDADE:	56,08



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

4.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,30900000	14,70	4,54
1099900 SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,63900000	10,53	6,72
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					11,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (22,94%):					2,58
QUANTIDADE:					8,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	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
VALOR COM ENCARGOS:					24,17
VALOR BDI (22,84%):					5,54
QUANTIDADE:					24,78

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

Mão de Obra	FONTES	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
VALDR:					22,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALDR ENCARGOS (78,28%):					14,25
VALDR COM ENCARGOS:					22,44
VALOR BDI (22,84%):					5,14
QUANTIDADE:					459,07

4.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (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 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	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						43,17
VALOR:						43,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):						27,41
VALOR COM ENCARGOS:						43,17
VALOR BDI (22,94%):						9,90
QUANTIDADE:						113,33

4.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:						3,04
VALOR:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (22,94%):						0,69
QUANTIDADE:						1,478,59

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	12,18
TOTAL Mão de Obra:						13,81
VALOR:						13,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (22,94%):						3,16
QUANTIDADE:						25,95

4.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PRÉFETURA:	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:	50,78
--------------------	-------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	388,71	11,66
TOTAL Serviço:				11,66

VALOR:	62,44
VALOR SEM ENCARGOS:	27,92
VALOR ENCARGOS (78,28%):	34,52
VALOR COM ENCARGOS:	62,44
VALOR BDI (22,94%):	14,32
QUANTIDADE:	32,00

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	17,96	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				71,04

VALOR:	71,04
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (22,94%):	16,29
QUANTIDADE:	5,45

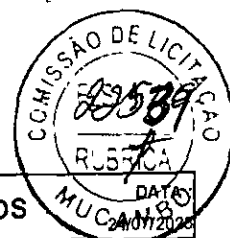
4.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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
VALOR BDI (22,94%):	18,84
QUANTIDADE:	12,61

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



	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	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 COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (22,84%):						5,94
QUANTIDADE:						5,45

4.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,70	20,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,49	61,03
TOTAL Material:						133,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,30	121,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	137,18
TOTAL Mão de Obra:						258,98
VALOR:						392,13
VALOR SEM ENCARGOS:						232,05
VALOR ENCARGOS (78,28%):						160,05
VALOR COM ENCARGOS:						392,13
VALOR BDI (22,94%):						89,95
QUANTIDADE:						5,45

4.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,78	13,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,92	28,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,47	14,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,57	133,95
TOTAL Material:						190,13

Mão de Obra		FONTE	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



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:	502,88
VALOR SEM ENCARGOS:	310,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	502,88
VALOR BDI (22.94%):	115,36
QUANTIDADE:	3,07

4.3.3. 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	0,26000000	24,83	6,45
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,70
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (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	9,62
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
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra:					49,55

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	57,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	87,49
VALOR BDI (22.94%):	20,07
QUANTIDADE:	61,50


4.3.4. 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	7,96	9,17
10103 ARAME RECOZIDO 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	0,06000000	18,41	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
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



	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%):	2,81
QUANTIDADE:	196,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	6,95	7,99
10103 ARAME RECOZIDO N 18 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	18,41	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:	75,77

4.3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,96890000	56,70	49,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,99	40,12
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11805 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	8,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra					91,44

VALOR:	372,93
VALOR SEM ENCARGOS:	306,50
VALOR ENCARGOS (78,28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	372,93
VALOR BDI (22.94%):	85,55
QUANTIDADE:	2,27



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 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

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

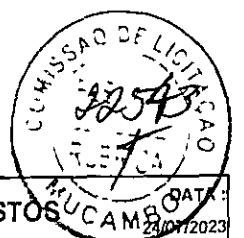
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					132,04
VALOR:					132,04
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):					82,64
VALOR COM ENCARGOS:					132,04
VALOR BDI (22.94%):					30,28
QUANTIDADE:					1,21

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	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:					1,06

4.3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇD CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,95	5,14
16275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM OE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,28	30,26
11691 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,59	10,59
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,59	0,34
11046 SARRAFO OE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,40	4,62
TOTAL Material:					54,81
Mão de Obra	FONTES	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	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 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

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,03	10,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
TOTAL Serviço						17,11
VALOR:						84,35
VALOR SEM ENCARGOS:						70,57
VALOR ENCARGOS (78,28%):						13,78
VALOR CDM ENCARGOS:						84,35
VALOR BDI (22,94%):						19,34
QUANTIDADE:						11,04

4.3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - 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 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,39	36,39
11691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,59	13,76
11728 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
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 P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,03	10,41
C1603 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:		80,71
VALOR ENCARGOS (78,28%):		13,78
VALOR COM ENCARGOS:		94,49
VALOR BDI (22,94%):		21,67
QUANTIDADE:		21,45

4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJLO 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	58,70	0,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	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 OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLA CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL Material:						18,12

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24
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:	104,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,22

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,98
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,40
TOTAL Material:					805,95

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					675,61

VALOR:	1.496,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1.076,01
VALOR ENCARGOS (78,28%):	420,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.496,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS / CAMBO	
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%):	343,22
QUANTIDADE:	0,10

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

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

VALDR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22.94%):	1,39
QUANTIDADE:	60,00

4.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

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

VALOR:	4,60
VALDR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,79
VALOR CDM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (22.94%):	1,05
QUANTIDADE:	60,00

4.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 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	4,81660000	0,56	2,69
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDBRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	34,48	238,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

CM
CONSTRUÇÕES

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

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINAÇA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	656,32	656,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,46	30,44
TOTAL Material:						925,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35630000	22,92	8,16
68318 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:	21,21

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

Material	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	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 (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	117,52
VALOR BDI (22,94%):	26,95
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	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	205,38
TOTAL Material:				205,38

VALOR:	205,38
VALOR SEM ENCARGOS:	205,38
VALOR ENCARGOS:	8,00



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

VALOR COM ENCARGOS:	205,38
VALOR BDI (22.94%):	47,11
QUANTIDADE:	38,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,18	12,27
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,78	197,70
TOTAL Material					210,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra					18,35

VALOR:	228,40
VALOR SEM ENCARGOS:	217,38
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	228,40
VALOR BDI (22.84%):	52,39
QUANTIDADE:	38,10

4.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,68	36,41
TOTAL Material					36,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra					5,07

VALOR:	41,48
VALOR SEM ENCARGOS:	38,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (22.94%):	9,51
QUANTIDADE:	36,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161B PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,55	57,55
TOTAL Material					57,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TDMADA DE 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	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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 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 (22,94%):	16,88
QUANTIDADE:	36,60

4.5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	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 CIMENTO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,30	60,90
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:				106,62

VALOR:	191,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	191,76
VALOR BDI (22,94%):	43,98
QUANTIDADE:	52,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,59	3,54
TOTAL Material:				3,54

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,30	22,33



	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	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra						39,09
VALOR:						42,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64
VALOR ENCARGOS (78,28%):						23,99
VALOR COM ENCARGOS:						42,63
VALOR BDI (22,94%):						9,77
QUANTIDADE:						564,13

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

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,81	0,84
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,05	0,07
11624 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,13	0,19
TOTAL Material					1,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra					3,67

VALOR:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,77
VALOR BDI (22,94%):					1,09
QUANTIDADE:					564,13

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

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRD"	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 (22,98%):					2,32

**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

QUANTIDADE: 564,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,81	16,63
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,22	20,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,05	1,56
11624 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
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:	55,20

4.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

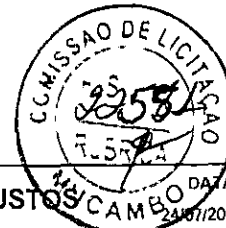
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,59	19,47
TOTAL Material:					19,47

Mão de Obra	FORTE	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:	34,67
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	58,56
VALOR BDI (22,94%):	13,43
QUANTIDADE:	55,20

4.6.6. MERCADO - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO CDM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Não Oficial	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 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		

MERCADO	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	369,00	369,00
				TOTAL Não Oficial	369,00

VALOR:	369,00
VALOR SEM ENCARGOS:	369,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,00
VALOR BDI (22,94%):	84,64
QUANTIDADE:	24,35

4.6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,94	0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTDR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,78	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,53	43,60
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,80	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADD DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	56,31	0,13
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	34,48	2,79
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	191,51	17,23
TOTAL Material					63,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,37100000	17,96	6,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,40	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,86	

VALOR:	77,37
VALOR SEM ENCARGOS:	73,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	77,37
VALOR BDI (22,96%):	17,74
QUANTIDADE:	19,10

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

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

10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,06	6,16
TOTAL Material:						6,16

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	7,62
TOTAL Mão de Obra:						17,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	446,52	0,89
TOTAL Serviço:						8,89

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:	84,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	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:						8,59

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:						18,86

VALOR:	11,55
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (22,94%):	2,64
QUANTIDADE:	140,66

4.6.10. 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
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL Material:						4,23



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,41	3,28
10498 CARPINEIRO	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
VALDR COM ENCARGOS:					25,86
VALOR BDI (22,84%):					5,93
QUANTIDADE:					140,66

4.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,34
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material					1,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	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:					5,78
VALOR BDI (22,94%):					1,32
QUANTIDADE:					208,70

4.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,70	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,47	1,37
TOTAL Material					1,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,24	4,72
TOTAL Mão de Obra					9,79
VALOR:					11,56



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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (22.94%):	2,65
QUANTIDADE:	16,72

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

Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço	FORTE	UNIO	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	

VALDR:	35,33
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,33
VALOR BDI (22.94%):	6,10
QUANTIDADE:	36,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	700,71	17,51
TOTAL Serviço:					17,51	

VALOR:	38,63
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALDR ENCARGOS (78.28%):	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,63
VALOR BDI (22.94%):	8,90
QUANTIDADE:	169,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNIO	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 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	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,08
TOTAL Mão de Obra:						24,87

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 CDM ENCARGOS:					31,58	
VALOR BDI (22,94%):					7,24	
QUANTIDADE:					18,72	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	13,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,12
TOTAL Material:					53,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,30	14,81
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:					178,29	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,01	0,50
TOTAL Material:					0,50	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

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

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (22,94%):	1,74
QUANTIDADE:	178,29

4.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 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	0,04260000	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	1,09560000	21,34	23,38
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,60	0,41
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	54,18	1,80
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,42	3,21
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,44	24,79
TOTAL Material:					54,98

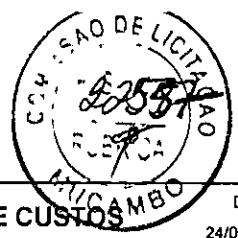
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,57	8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77

VALOR:	63,75
VALDR SEM ENCARGOS:	81,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	63,75
VALOR BDI (22,94%):	14,62
QUANTIDADE:	261,60

4.8.1. 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 P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,95	341,95



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:	TDMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não Inferior a 60 (sessenta) dias	
	DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	

TOTAL Serviço:	341,85
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:	55,48

4.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,03	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	28,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE 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.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 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 BDI (22,94%):	24,43
QUANTIDADE:	357,11

4.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,71	0,56



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 Equipamento Custo Horário:	0,56
----------------------------------	------

Material	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,88
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	12,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,47
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,87
TOTAL Material:					31,55

Mão de Obra	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,28
TOTAL Mão de Obra:					52,79

VALOR:	84,90
VALOR SEM ENCARGOS:	52,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,90
VALOR BOI (22.94%):	19,47
QUANTIDADE:	194,46

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

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

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

Serviço	FONTÊ	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:					2,10

VALOR:	66,26
VALOR SEM ENCARGOS:	69,43
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,26
VALOR BOI (22.94%):	15,65



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

QUANTIDADE:	9,90
-------------	------

4.8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,78	58,39
TOTAL Material:					58,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra					19,81

VALDR:	78,20
VALDR SEM ENCARGDS:	65,51
VALDR ENCARGDS (78,28%):	12,69
VALDR COM ENCARGDS:	78,20
VALDR BDI (22,94%):	17,93
QUANTIDADE:	11,00

4.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	760,68	136,92
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,24	15,72
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,38	4,84
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	483,59	33,65
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,39	4,88
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,42	41,42
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,90	3,10
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,48	11,16
TOTAL Serviço					251,89

VALOR:	251,89
VALOR SEM ENCARGOS:	161,60
VALOR ENCARGDS (78,28%):	90,29
VALOR COM ENCARGOS:	251,89
VALOR BDI (22,94%):	57,78
QUANTIDADE:	6,72

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,32	0,76

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

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,78
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	56,70	1,88
10280	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,30	8,12
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					24,88

VALDR:	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:	62,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	332,59	332,59
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	175,96	175,96
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	14,67	14,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,23	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	8,30	12,60
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL Material:					560,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,41	32,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR:	632,97
VALOR SEM ENCARGOS:	569,79
VALDR ENCARGOS (78,28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	632,97
VALOR BDI (22,94%):	145,20
QUANTIDADE:	1,00

4.9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,81	10,81
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	399,69	399,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	26,00	52,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	88,69	8,69
TOTAL Material:					470,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,19	11,02
68316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,96	6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,29	

VALOR:	488,28
VALOR SEM ENCARGOS:	483,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	488,28
VALOR BDI (22,94%):	112,01
QUANTIDADE:	6,00

4.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL Material:					45,20	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,41	42,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,85	51,61
TOTAL Mão de Obra:					94,27	

VALOR:	139,47
VALOR SEM ENCARGOS:	83,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	56,14
VALOR COM ENCARGOS:	139,47
VALOR BDI (22,94%):	31,99
QUANTIDADE:	6,00

4.9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TRINEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADD	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 CROMADD P/FIXAÇÃO SANITARIDS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,30	12,60
11664	SIFÃO METALICD TIPO CDPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,38	108,38
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATDRID 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:						294,96

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,75000000	16,41	45,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,85	54,58
TOTAL Mão de Obra:						99,70

VALOR:	394,66
VALOR SEM ENCARGOS:	335,29
VALOR ENCARGOS (78,28%):	59,37
VALOR COM ENCARGOS:	394,66
VALDR BDI (22,94%):	90,53
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,20
TOTAL Material:					25,20

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,65	9,92
TOTAL Mão de Obra:						16,12

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:	3,00

4.9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,68
TOTAL Material:					7,68



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/RJ
	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	

- Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,41	16,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,95	19,45
TOTAL Mão de Obra:						35,53

VALOR:	43,19
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (76,28%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	43,19
VALOR BDI (22,94%):	9,90
QUANTIDADE:	4,00

4.9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	74,54	74,54
TOTAL Material:						74,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BDMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,19	3,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,96	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,26

VALOR:	76,80
VALOR SEM ENCARGOS:	77,54
VALOR ENCARGOS (76,28%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	76,80
VALOR BDI (22,94%):	18,07
QUANTIDADE:	6,00

4.9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGADORA PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANTO E ESQUELETO	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
00003146	FITA VEDADORA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,98	0,10
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	314,08	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	38,54
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	293,85	293,85
TOTAL Material:						653,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BDMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19	22,38



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,98	5,70
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

4.9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CDRES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	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	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:					3,90

4.9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	110,55	110,55
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,78	114,78
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,60	26,60
TOTAL Material:					251,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					29,77

VALOR:					281,68
VALOR SEM ENCARGOS:					264,30
VALOR ENCARGOS (78,28%):					17,38



	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 Nº 0407.01/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessante) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	

VALDR COM ENCARGOS:	281,68
VALOR BDI (22,94%):	64,61
QUANTIDADE:	2,00

4.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
TOTAL Material						72,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,41	10,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra						23,56

VALOR:	96,29
VALOR SEM ENCARGOS:	82,25
VALOR ENCARGOS (78,26%):	14,04
VALOR CDM ENCARGOS:	96,29
VALOR BDI (22,94%):	22,08
QUANTIDADE:	2,00

4.9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Material						4,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra						2,97

VALDR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (22,94%):	1,78
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO 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

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	19,95	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (22.94%):	2,14
QUANTIDADE:	3,00

4.9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,76	42,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
TOTAL Material:						42,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
TOTAL Mão de Obra:						18,12

VALOR:	60,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	60,96
VALOR BDI (22.94%):	13,96
QUANTIDADE:	1,00

4.9.15. 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



	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 COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (22.94%):	6,27
QUANTIDADE:	7,00

4.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Material:					21,57

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:	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:	3,00

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

Material	FORTE	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	FORTE	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:	39,84
VALOR BDI (22.94%):	8,95
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,78	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,98	162,99
TOTAL Material:					163,09



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
11530 MDNTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					30,70
VALOR:					193,79
VALOR SEM ENCARGOS:					175,32
VALOR ENCARGOS (78,28%):					18,47
VALOR COM ENCARGOS:					193,79
VALOR BDI (22,94%):					44,45
QUANTIDADE:					5,40

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

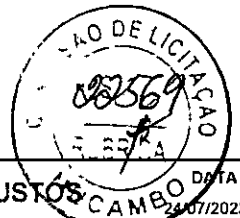
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,27
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,80	57,80
TOTAL Material:					58,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	18,41	10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11
VALOR:					80,18
VALOR SEM ENCARGOS:					67,01
VALOR ENCARGOS (78,28%):					13,17
VALOR COM ENCARGOS:					88,18
VALOR BDI (22,94%):					18,39
QUANTIDADE:					2,00

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11
VALOR:					76,43



	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 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 SEM ENCARGOS:	63,26
VALDR ENCARGOS (78.28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	76,43
VALOR BDI (22.94%):	17,53
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	82,76	0,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,17
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,16
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SLDLAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1973 TE PVC SOLDAVEL 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	26,15
TOTAL Material					53,75

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

VALDR:	200,63
VALOR SEM ENCARGOS:	111,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	200,63
VALOR BDI (22.94%):	46,02
QUANTIDADE:	10,00

4.9.22. C1950 - PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,78	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,76
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	1,58	1,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPDSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11262	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 5666)	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 5666)	SEINFRA	M	0,50000000	5,56	2,79
TOTAL Material:						38,11

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,65	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
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 (22,94%):	41,97
QUANTIDADE:	10,00

4.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,17	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81660000	17,96	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,55	

VALOR:	0,55
VALDR SEM ENCARGOS:	0,39
VALDR ENCARGOS (78,28%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (22,94%):	0,12
QUANTIDADE:	500,00

4.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTD. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,17	0,42
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,96	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06	

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76



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

VALDR ENCARGOS (78.28%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (22.94%):	0,24
QUANTIDADE:	30,00

4.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
					TOTAL Material	
					1,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
					TOTAL Mão de Obra	
					5,50	

VALOR:	6,97
VALDR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR CDM ENCARGOS:	6,97
VALDR BDI (22.94%):	1,59
QUANTIDADE:	50,00

4.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material	
					2,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
					TOTAL Mão de Obra	
					5,50	

VALOR:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (22.94%):	1,92
QUANTIDADE:	8,80

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

(Handwritten signatures and marks)

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

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

TOTAL Material:	7,07
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUOANTE 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	

VALDR:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALDR CDM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (22,84%):	4,06
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0LDS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07	

Mão de Obra	FONTE	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:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR CDM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (22,94%):	3,38
QUANTIDADE:	60,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,63	2,63
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,87	7,34
TOTAL Material:					10,82	

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,41	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/RJ
	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	

VALDR:	21,45
VALDR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (22.94%):	4,92
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66
TOTAL Material:					15,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,75
TOTAL Mão de Obra					19,44

VALDR:	35,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,42
VALDR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALDR BDI (22.94%):	8,05
QUANTIDADE:	4,00

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

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	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,51
TOTAL Mão de Obra					13,58

VALDR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALDR BDI (22.94%):	5,70
QUANTIDADE:	6,00

4.10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA 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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material:					6,38

Mão de Obra	FONTES	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:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (22.94%):	3,22
QUANTIDADE:	8,00

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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:					1,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	18,41	13,12
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:	100,00

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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL Material:					3,23

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62



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 Nº. 0407.01/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DATA CERTAME:	não inferior a 60 (sessenta) dias 24 DE JULHO DE 2023

VALDR ENCARGOS (78,28%):	6,62
VALDR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (22,94%):	3,26
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 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	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra:					4,03

VALOR:	5,70
VALDR SEM ENCARGOS:	3,27
VALDR ENCARGOS (78,28%):	2,43
VALDR CDM ENCARGOS:	5,70
VALDR BDI (22,94%):	1,30
QUANTIDADE:	2.500,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,41	2,45
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALOR:	6,84
VALDR SEM ENCARGOS:	4,20
VALDR ENCARGOS (78,28%):	2,64
VALDR CDM ENCARGOS:	6,84
VALDR BDI (22,94%):	1,56
QUANTIDADE:	200,00

4.10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 24/07/2023

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

TOTAL Material:	2,78
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDD42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:						4,76

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (22,94%):	1,72
QUANTIDADE:	100,00

4.10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,77
TOTAL Material:					4,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,13

VALDR:	9,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALDR ENCARGOS (78,28%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (22,94%):	2,29
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,09
TOTAL Material:					168,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:						110,13



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

VALOR:	276,30
VALOR SEM ENCARGOS:	210,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,12
VALOR COM ENCARGOS:	276,30
VALOR BDI (22.94%):	63,38
QUANTIDADE:	1,00

4.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PDRTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	113,33	113,33
TOTAL Material:					113,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALDR:	186,75
VALOR SEM ENCARGOS:	142,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	186,75
VALDR BDI (22.94%):	42,84
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:					7,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,00
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (22.94%):	4,35
QUANTIDADE:	6,00

4.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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 VALIDAÇÃO DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:						7,98

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312		SEINFRA	H	0,30000000	20,30	8,09
TOTAL Mão de Obra:						11,01

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (22,94%):	4,35
QUANTIDADE:	6,88

4.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808		SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
11582		SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:						0,86

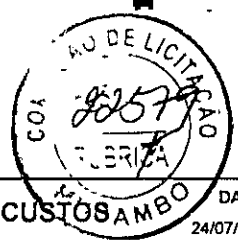
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
12312		SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,67

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:	40,80

4.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194		SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00012295		SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Material:						8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,06900000	19,08	1,31
88284		SINAPI	H	0,16550000	23,17	3,83



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS 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		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	5,14
VALOR:	13,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR BDI (22,94%):	3,20
QUANTIDADE:	8,00

4.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INDISPONÍVEL	M	0,10000000	0,76	0,07
1003586	PLAFON PDP BIVOLT BRANCO	INDISPONÍVEL	UN	1,00000000	58,71	58,71
TOTAL Material						58,78

Mão de Obra						
		FONTE	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

VALDR:	85,62
VALDR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALOR BDI (22,94%):	19,64
QUANTIDADE:	26,00

4.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
66264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,71

VALOR:	24,79
VALDR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,27
VALDR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (22,94%):	5,68

**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

QUANTIDADE: 18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,43	0,72
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,65	3,51
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALDR: 19,40

VALOR SEM ENCARGOS: 11,08

VALOR ENCARGOS (78,28%): 8,32

VALOR COM ENCARGOS: 19,40

VALOR BOI (22,84%): 4,45

QUANTIDADE: 647,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,14	1,21
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,85	3,03
TOTAL Material:					4,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR: 18,21

VALOR SEM ENCARGOS: 9,89

VALOR ENCARGOS (78,28%): 8,32

VALOR COM ENCARGOS: 18,21

VALOR BOI (22,94%): 4,17

QUANTIDADE: 747,33

4.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,96	0,28
TOTAL Material:						0,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						4,06

VALOR:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (22,94%):	0,99
QUANTIDADE:	290,32

4.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,40	6,91
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Material:						7,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,41	2,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,01

VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (22,94%):	3,28
QUANTIDADE:	1.395,29

4.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,43	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,98	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,41	0,42
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,98	2,27
TOTAL Material:						6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,41	13,12



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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,36
VALOR:						35,83
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALDR ENCARGOS (78.28%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						35,83
VALOR BDI (22.94%):						8,21
QUANTIDADE:						140,82

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

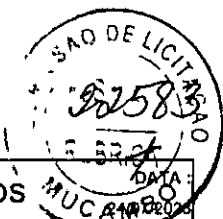
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,43	0,57
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,99	3,35
11198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,85	1,38
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,18
TOTAL Material:					5,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86
VALOR:					19,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALDR ENCARGOS (78.28%):					8,32
VALDR COM ENCARGOS:					19,34
VALOR BDI (22.94%):					4,43
QUANTIDADE:					16,20

4.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,55	0,53
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,71	5,82
TOTAL Material:					6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,17	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,40
VALOR:					17,75
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALDR ENCARGOS (78.28%):					3,21



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	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	

VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR BDI (22.94%):	4,07
QUANTIDADE:	140,48

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

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,58	0,36
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,65	5,16
TOTAL Material					5,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra					16,24

VALOR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (22.94%):	4,99
QUANTIDADE:	96,39

4.12.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m (UN)

Não Oficial	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m		UN	1,00000000	849,00	849,00
TOTAL Não Oficial					849,00

VALOR:	849,00
VALOR SEM ENCARGOS:	849,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	849,00
VALOR BDI (22.94%):	194,76
QUANTIDADE:	3,00

4.12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	62,51	62,51
TOTAL Material					62,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,03	3,27



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 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

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,98	13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,33
VALOR:						78,84
VALOR SEM ENCARGOS:						74,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						78,84
VALOR BDI (22.94%):						18,08
QUANTIDADE:						28,00

4.12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	CD TOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,62	6,32
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	87,12	26,84
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,04	25,22
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	59,65	161,05
TOTAL Material:						219,43

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
TOTAL Mão de Obra:						52,78
VALOR:						272,21
VALOR SEM ENCARGOS:						240,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):						31,32
VALOR COM ENCARGOS:						272,21
VALOR BDI (22.94%):						62,44
QUANTIDADE:						7,50

4.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servanta	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101336S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, da "1,25 x 3,08" m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,14	48,44
101339S	Cole a base de resina sintática para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	48,25	4,62
100632	Compensado resinado 20mm - Madairit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	58,78	71,12
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,71	0,42



	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	

101623	Maldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	21,31	85,24
105087S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,30	3,48
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,24	11,82
TOTAL Material						224,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
VALDR ENCARGOS (78,28%):	38,30
VALDR COM ENCARGOS:	337,63
VALOR BDI (22,84%):	77,45
QUANTIDADE:	34,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,58	0,63
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,07	0,81
TOTAL Material						1,44

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

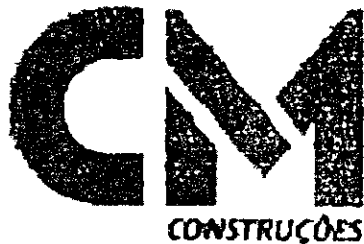
VALDR:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALDR ENCARGOS (78,28%):	3,90
VALDR COM ENCARGOS:	7,53
VALDR BDI (22,84%):	1,72
QUANTIDADE:	729,86

SUELY SOUSA LIBERATO
 O:93054
 386368

Assinado de forma digital por SUELY SOUSA LIBERATO:93054386368
 Dados: 2023.07.24 07:12:20 -03'00'

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO:4
 7726369353

Assinado de forma digital por FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO:47726369353
 Dados: 2023.07.24 07:12:10 -03'00'

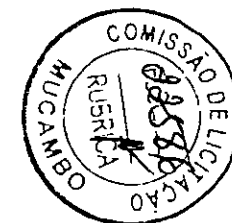


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO 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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	683.805,78	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			113.990,42	113.990,42	113.990,42	113.990,42	113.922,05	113.922,05	683.805,78
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.035.466,07	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			172.612,20	172.612,20	172.612,20	172.612,20	172.508,65	172.508,62	1.035.466,07
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	251.026,38	16,36 %	15,81 %	16,93 %	16,82 %	21,21 %	13,07 %	100,00 %
			42.234,75	40.328,84	43.250,84	40.715,51	52.114,67	32.381,67	251.026,38
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	409.880,06	16,35 %	18,05 %	17,55 %	15,07 %	17,20 %	15,78 %	100,00 %
			68.254,99	73.813,65	71.510,83	61.109,33	70.785,39	64.405,87	409.880,06
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	546.012,89	16,68 %	16,84 %	16,86 %	16,32 %	17,20 %	16,10 %	100,00 %
			91.074,95	91.948,57	92.057,77	89.109,30	93.914,22	87.908,08	546.012,89
			488.167,31	492.693,68	493.422,16	477.536,76	503.244,98	471.126,29	
			488.167,31	980.860,99	1.474.283,15	1.951.819,91	2.455.064,89	2.926.191,18	2.926.191,18



J

213

513

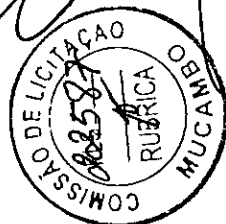
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO:4 7726369353

Assinado de forma digital por FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO:47726369353
Dados: 2023.07.24 07:12:43 -03'00'

SUELY SOUSA LIBERATO:9 3054386368

Assinado de forma digital por SUELY SOUSA LIBERATO:93054386368
Dados: 2023.07.24 07:12:32 -03'00'

CM
CONSTRUCOES



ENVELOPE 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

Forquilha/CE, 24 de Julho de 2023

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

EMPRESA: CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 02.110.202.0001/11
Possidônio Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE
E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com - (88) 99930 9394