

**SEG-N RTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

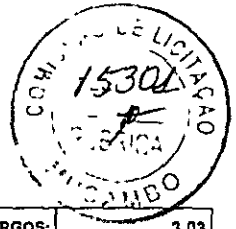
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1110, SALA 602 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorte.servicos@gmail.com](mailto:segnorte.servicos@gmail.com)

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	19,50

### 2.1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,98	18,02
TOTAL Serviço:					18,82

VALOR:	39,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (22.94%):	9,02
QUANTIDADE:	19,50

### 2.1.2.6. 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

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:	10,00

### 2.1.2.7. 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	54,16	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,68	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:						4,58
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
QUANTIDADE:						10,00

### 2.1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,98	0,76
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,39	22,33
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,19	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,78	1,72
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS ORYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,31	3,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,15	23,67
TOTAL Material:					52,49	

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:	61,26
VALOR SEM ENCARGOS:	58,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	61,26
VALOR BDI (22.94%):	14,05
QUANTIDADE:	6,12

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 2.1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

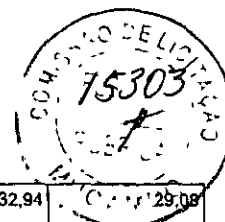
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,53	2,55
00036886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,65
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	627,02	627,02

83/297

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 Nº. 0407.01/2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PDLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Material:						884,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,35

VALOR:	895,65
VALOR SEM ENCARGOS:	892,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	895,65
VALOR BDI (22,94%):	205,46
QUANTIDADE:	4,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:						42,13

Mão de Obra		FONTE	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:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (22,94%):	26,50
QUANTIDADE:	3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,87	49,87
TOTAL Material:						49,87

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

*Fco Afranio Vasconcelos*  
ENR Civil  
CREP 8806D

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA /PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01	2,02
TOTAL Serviço:						2,02

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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	65,85
VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (22.94%):	15,10
QUANTIDADE:	0,80

### 2.1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,85	3,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	8,14
TOTAL Mão de Obra:					17,17

VALOR:	17,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR BDI (22.94%):	3,93
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,74	317,74
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,10	168,10
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHÁ DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL Material:					535,42

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

VALOR:	607,94
VALOR SEM ENCARGOS:	564,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	607,94
VALOR BDI (22.94%):	139,48
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

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

**mandacaru**  
empreendimentos



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	14,21	28,42
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,22	0,24
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	176,35	176,35
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	103,52
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05	62,05
TOTAL Material:					382,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,41	54,15
12320	SEINFRA	H	3,30000000	19,85	65,50
TOTAL Mão de Obra:					119,65

VALOR:	502,23
VALDR SEM ENCARGOS:	431,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	502,25
VALOR BDI (22.94%):	115,21
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
TOTAL Material:					25,56

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

VALOR:	35,71
VALOR SEM ENCARGOS:	29,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALDR COM ENCARGOS:	35,71
VALOR BDI (22.94%):	8,19
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL Material:					16,45

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

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA 28067

OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

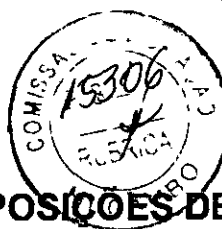
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	26,60
VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALOR BDI (22,94%):	6,10
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	59,96	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,88	1,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,44	0,55
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,86
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,38	6,45
TOTAL Material:					23,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:					73,43

VALDR:	96,64
VALOR SEM ENCARGOS:	52,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	96,64
VALOR BDI (22,94%):	22,16
QUANTIDADE:	4,88

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,96	0,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,88	1,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,44	0,66
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,69	1,43
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,13	2,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,33	1,33
TOTAL Material:						26,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:					73,43	

VALOR:	99,56
VALDR SEM ENCARGOS:	54,98
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	99,56
VALOR BDI (22,94%):	22,83
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63	

VALOR:	17,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (22,94%):	3,98
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70	

*FCO Afreido C. Vasconcelos*  
*Eng. Civil*  
*CREA 8888*



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22,94%):	3,31
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106   ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
19107   SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
19108   TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL Material:					10,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	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

VALOR:	28,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (22,94%):	4,81
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:					6,09

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:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (22,94%):	3,16
QUANTIDADE:	3,00

Fco Afranio Colasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

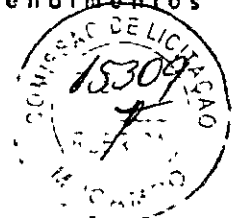
Y

Y

### 2.1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

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

**mandacaru**  
empreendimentos



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,08	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:	13,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (22,94%):	3,10
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:					56,16

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

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22,94%):	19,04
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,57	18,84
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,62	0,76
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,80	8,40
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95

*Fco Afanio Vasconcelos*  
*EMP. CIVIL*  
*CREX 88960*

90/297

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88	17,88
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL Material:						62,54

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

VALOR:	210,77
VALOR SEM ENCARGOS:	120,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	210,77
VALOR BDI (22,94%):	48,35
QUANTIDADE:	18,00

### 2.1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22,94%):	11,88
QUANTIDADE:	5,00

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

Mão de Obra	FONTES	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:	15,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	27,41
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (22,94%):	9,90
QUANTIDADE:	27,00

Fco Afonso C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

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

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 (22.94%):						5,54
QUANTIDADE:						53,24

2.1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADÁS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	14,70	9,09	
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,85600000	10,53	19,54	
TOTAL Mão de Obra:						28,63
VALOR:						28,63
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						28,63
VALOR BDI (22.94%):						6,56
QUANTIDADE:						2,40

2.1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50	
TOTAL Material:						17,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						54,93
VALOR SEM ENCARGOS:						31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						54,53
VALOR BDI (22.94%):						12,50
QUANTIDADE:						6,72

*Fco Afranio S. Vasconcelos*  
ENR Civil  
CREA 8806D

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

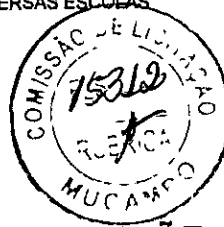
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
TOTAL Material:						1,39

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

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	13,44

### 2.1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	720,98	14,41
TOTAL Serviço:						14,41

VALOR:	35,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	35,73
VALOR BDI (22.94%):	8,19
QUANTIDADE:	13,44

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,86	38,34
TOTAL Material:						51,30

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

VALOR:	76,88
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	76,88
VALOR BDI (22.94%):	17,63
QUANTIDADE:	102,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,88	0,48
TOTAL Material:					0,48

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

VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	102,54

### 2.1.3.10. 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	328,79	328,79
TOTAL Serviço:					328,79

VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,83
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	2,66

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53

OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,72

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	59,96	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1500000	12,96	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,44	11,69
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300000	14,61	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	29,54	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	28,22	1,41
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					30,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,30	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09	

VALOR:	104,75
VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	104,75
VALOR BDI (22,94%):	24,02
QUANTIDADE:	53,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,2500000	16,41	4,10
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,1000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:					6,08	

VALDR:	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:	12,08

Pro. Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

### 2.1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO OE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0020000	54,16	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0360000	0,88	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0030000	0,44	0,00
TOTAL Material:					0,04	

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					4,58

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
QUANTIDADE:	12,00

### 2.1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,65
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	627,02	627,02
00000142 SELANTE ELASTICO MDNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Material:					884,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35

VALOR:	695,65
VALOR SEM ENCARGOS:	892,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	895,65
VALOR BDI (22,94%):	205,46
QUANTIDADE:	2,10

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:					42,13

Mão de Obra	FONTE	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



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

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (22.94%):	26,50
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,96	0,47
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	270,29	270,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,40
TOTAL Material:					272,16

Mão da Obra	FONTE	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:	327,80
VALOR SEM ENCARGOS:	293,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	327,08
VALOR BDI (22.94%):	75,01
QUANTIDADE:	5,40

### 2.1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,61	105,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL Material:					240,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					29,77

VALOR:	270,42
VALOR SEM ENCARGOS:	253,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	270,42
VALOR BDI (22.94%):	62,03
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

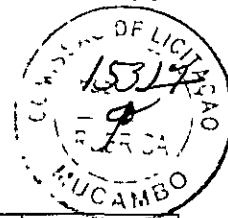
### 2.1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

97/247

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,43	69,43
TOTAL Material:					69,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,41	10,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra:					23,56

VALOR:	93,05
VALOR SEM ENCARGOS:	79,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,04
VALOR CDM ENCARGOS:	93,05
VALOR BDI (22.94%):	21,34
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Material:					4,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra:					2,97

VALOR:	7,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Material:					24,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
TOTAL Mão de Obra:					18,12

VALOR:	42,19
VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	42,19
VALOR BDI (22.94%):	9,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,96	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,86
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,38	26,90
TOTAL Material:					51,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88

VALOR:	198,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22.94%):	45,47
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

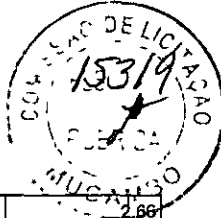
### 2.1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69	2,86
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13	4,69

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,33	2,66
TOTAL Material:						34,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						146,88

VALOR:	181,33
VALOR SEM ENCARGOS:	92,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (22,94%):	41,59
QUANTIDADE:	2,00

2.1.3.23. 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	6,75	6,75
TOTAL Material:						6,75

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:	17,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (22,94%):	3,98
QUANTIDADE:	6,00

2.1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:						6,75

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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45

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

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL Material:						10,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:						18,63

VALOR:	20,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (22.94%):	4,81
QUANTIDADE:	4,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:						6,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:						7,78

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

### 2.1.3.27. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:						56,18

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 Nº. 0407.01/2023

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,14	12,14
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:						26,84
VALOR:						83,00
VALOR SEM ENCARGOS:						71,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						83,00
VALOR BDI (22,94%):						19,04
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,57	18,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,62	0,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,80	8,40
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88	17,88
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL Material:						62,54

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						148,23
VALOR:						210,77
VALOR SEM ENCARGOS:						120,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):						90,52
VALOR COM ENCARGOS:						210,77
VALOR BDI (22,94%):						48,35
QUANTIDADE:						18,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

### 2.1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (22.94%):	6,64
QUANTIDADE:	77,28

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,82
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:	13,81
VALOR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	11,78

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50

TOTAL Material: 17,17

Mão de Obra	FONTES	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:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	26,88

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,18	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

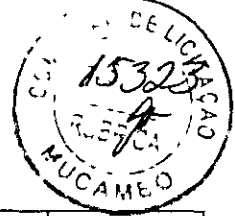
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	1,39
-----------------	------

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,94%):	1,30
QUANTIDADE:	53,76

**2.1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,98	18,02
TOTAL Serviço:						18,02

VALOR:	39,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (22,94%):	9,02
QUANTIDADE:	53,76

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

Mão de Obra		FONTE	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

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:	56,06

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	54,16	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	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
QUANTIDADE:	56,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,98	0,76
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,39	22,33
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,19	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,76	1,72
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,31	3,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,15	23,67
TOTAL Material:					52,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,57	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77	

VALOR:	61,26
VALOR SEM ENCARGOS:	58,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	61,26
VALOR BDI (22,94%):	14,05
QUANTIDADE:	346,57

Foo Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 88060

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

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE OE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	32,94	225,85
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	627,02	627,02
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Material:					884,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35	

VALOR:	895,65
VALOR SEM ENCARGOS:	892,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	895,65
VALOR BDI (22,94%):	205,46
QUANTIDADE:	11,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:					42,13	

Mão de Obra	FORTE	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:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (22,94%):	26,50
QUANTIDADE:	7,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 18806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	196,21	196,21
TOTAL Material:					196,21	

VALOR:	196,21
--------	--------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	196,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	196,21
VALOR BDI (22.94%):	45,01
QUANTIDADE:	46,20

### 2.1.4.12. 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	7,81	11,71
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,95	188,95
TOTAL Material:					200,66

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:	219,01
VALOR SEM ENCARGOS:	207,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	219,01
VALOR BDI (22.94%):	50,24
QUANTIDADE:	46,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,13	34,78
TOTAL Material:					34,78

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:	39,85
VALOR SEM ENCARGOS:	36,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (22.94%):	9,14
QUANTIDADE:	46,20

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 18088

8

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,98	54,98
TOTAL Material:					54,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

304/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01	2,02
TOTAL Serviço:					2,02

VALOR:	70,96
VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	70,96
VALOR BDI (22,94%):	16,27
QUANTIDADE:	42,00

### 2.1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,16	0,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,88	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,24
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,14	79,14
TOTAL Material:					81,31

Mão de Obra	FONTE	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:	187,93
VALOR SEM ENCARGOS:	122,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	187,93
VALOR BDI (22,84%):	43,11
QUANTIDADE:	61,68

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75

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:	17,38
--------	-------

108/297

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 VALIOADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (22.94%):	3,98
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75

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:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	42,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA OE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL Material:					10,34

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:	20,97
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (22.94%):	4,81
QUANTIDADE:	14,00

8  
**Fco Afranio C. Vasconcelos**  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

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

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

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:						10,76

Mão de Obra	FONTES	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

VALOR:	24,34
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BDI (22,94%):	5,58
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	56,09	56,09
TOTAL Material:					56,16

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

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22,94%):	19,04
QUANTIDADE:	28,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,40
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	1,95
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40

110/017

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	62,54
-----------------	-------

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

TOTAL Mão de Obra:	148,23
--------------------	--------

VALOR:	210,77
VALOR SEM ENCARGOS:	120,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	210,77
VALOR BDI (22,94%):	47,82
QUANTIDADE:	105,00

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

Encargos Complementares	FONTES	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:	25,61
--------------------------------	-------

Material	FONTES	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	44,08	46,28
101339S	Cola a base de resina sintática para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	44,19	4,41
100632	Compensado resinado 20mm - Madrilit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	56,15	67,94
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,68	0,40
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,35	81,40
105087S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,53	3,30
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,20	11,10

TOTAL Material:	214,83
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	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:	327,54
VALOR SEM ENCARGOS:	289,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	327,54
VALOR BDI (22,84%):	75,13
QUANTIDADE:	63,12

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 6806D

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

21/297

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 não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:						51,81
VALOR:						51,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):						32,90
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (22.94%):						11,88
QUANTIDADE:						5,08

### 2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,85	3,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						17,17
VALOR:						17,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						17,17
VALOR BDI (22.94%):						3,93
QUANTIDADE:						16,00

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

Mão de Obra		FORTE	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 (22.94%):						5,54
QUANTIDADE:						49,24

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

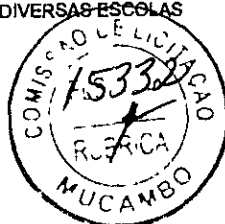
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						43,17



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	43,17
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	27,41
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (22.94%):	9,80
QUANTIDADE:	68,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	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:	13,81
VALOR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	4,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:					17,17

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:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	50,13

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06

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

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TDAL Material:	1,39
VALOR:	5,70
VALDR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	100,26

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

Mão de Obra		FDNTE	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
TDAL Mão de Obra:						21,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,86	13,77
TOTAL Serviço:						13,77

VALOR:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALDR BDI (22.94%):	8,04
QUANTIDADE:	100,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,86	38,34
TOTAL Material:						51,30

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

VALOR:	78,88
VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	76,88

*Fco Afranio G. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 6806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	17,63
QUANTIDADE:	147,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,88	0,48
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,12

VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	147,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	81,44
TOTAL Mão de Obra:					132,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,79	328,79
TOTAL Serviço:					328,79

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806/D

VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,83
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	2,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,96	1,79
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,96	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,61	0,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,54	2,95
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,22	1,41
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISDS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,94</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,09</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>104,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>44,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,75</b>
<b>VALOR BDI (22,94%):</b>	<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>49,24</b>

### 2.1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,65
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	627,02	627,02
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>884,30</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,35</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>895,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>892,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>895,65</b>
<b>VALOR BDI (22,94%):</b>	<b>205,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,20</b>

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13
TOTAL Material:					42,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (22.94%):	26,50
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,87
TOTAL Material:					49,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					13,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01
TOTAL Serviço:					2,02

VALOR:	65,85
VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (22.94%):	15,10
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

8

### 2.1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	62,14
TOTAL Material:					62,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,41
TOTAL Mão de Obra:					19,52

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,30	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,67
VALOR:						105,81
VALOR SEM ENCARGOS:						79,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):						26,23
VALOR COM ENCARGOS:						105,81
VALOR BDI (22.94%):						24,27
QUANTIDADE:						11,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76	15,78
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL Material:					16,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,17

VALOR:		25,67
VALOR SEM ENCARGOS:		20,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):		5,51
VALOR COM ENCARGOS:		25,67
VALOR BDI (22.94%):		5,88
QUANTIDADE:		24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL Material:					10,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
TOTAL Mão de Obra:					5,74

*Fco Afranio G. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:		16,29
VALOR SEM ENCARGOS:		12,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):		3,50
VALOR COM ENCARGOS:		16,29
VALOR BDI (22.94%):		3,73
QUANTIDADE:		12,80

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

118/297

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,74	317,74
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,10	168,10
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
I1925 TAMPa PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL Material:					535,42

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

VALOR:	607,94
VALOR SEM ENCARGOS:	564,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	607,94
VALOR BOI (22,94%):	139,46
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,88	261,88
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	437,95	437,95
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,81	0,78
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
TOTAL Material:					733,52

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
TOTAL Mão de Obra:					108,78

VALOR:	842,30
VALOR SEM ENCARGOS:	777,53
VALOR ENCARGOS (78,28%):	64,77
VALOR COM ENCARGOS:	842,30
VALOR BOI (22,94%):	193,22
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	14,21	14,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,22	0,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	77,77	77,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	6,01	12,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	103,52	103,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	62,05	62,05
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL Material:					281,77

Mão de Obra'	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	18,41	45,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	19,85	54,58
TOTAL Mão de Obra:					99,70

VALOR:	381,47
VALOR SEM ENCARGOS:	322,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	59,37
VALOR COM ENCARGOS:	381,47
VALOR BDI (22.94%):	87,50
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI UN	1,00000000	33,46	33,46
TOTAL Material:					33,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15360000	22,19	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04840000	17,96	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

VALOR:	37,72
VALOR SEM ENCARGOS:	36,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (22.94%):	8,65
QUANTIDADE:	8,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,00000000	7,01	7,01



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,84	0,10
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	300,04	300,04
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	18,41	36,82
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIDNAMENTO PDR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73

TOTAL Material: 624,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,96	5,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,08

VALOR:	652,78
VALOR SEM ENCARGOS:	644,41
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	652,78
VALOR BDI (22,94%):	149,74
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,96	0,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	270,29	270,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,40

TOTAL Material: 272,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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:	327,00
VALOR SEM ENCARGOS:	293,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	327,00
VALOR BDI (22,94%):	75,81
QUANTIDADE:	2,25

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Y

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,20	75,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	103,52

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05	62,05
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL Material:						267,18

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,61
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	1,50000000	29,77
TOTAL Mão de Obra:					54,38

VALOR:	321,56
VALDR SEM ENCARGOS:	289,18
VALDR ENCARGOS (78.28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	321,56
VALOR BDI (22.94%):	73,76
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,07
TOTAL Material:					4,20

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

VALOR:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22.94%):	2,10
QUANTIDADE:	6,00

### 2.1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,45
TOTAL Material:					16,45

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

VALOR:	26,60
VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALDR BDI (22.94%):	6,10

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

122/247

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	8,00
-------------	------

### 2.1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Material:					20,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (22.94%):	7,05
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL Material:					27,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	37,75
VALOR SEM ENCARGOS:	31,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,75
VALOR BDI (22.94%):	8,65
QUANTIDADE:	4,00

Fco Afranio Cavasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	304,34	304,34
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,71	18,84
TOTAL Material:					323,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					46,69

VALOR:	369,87
--------	--------

123/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	341,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	27,98
VALOR COM ENCARGOS:	389,87
VALOR BDI (22.94%):	84,84
QUANTIDADE:	3,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,96	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,71	155,71
TOTAL Material:					155,79

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

VALOR:	186,49
VALOR SEM ENCARGOS:	168,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	186,49
VALOR BDI (22.94%):	42,78
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,22	55,22
TOTAL Material:					55,48

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

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	64,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (22.94%):	17,79
QUANTIDADE:	4,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,64	51,64
TOTAL Material:					51,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	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:	74,01
VALOR SEM ENCARGOS:	60,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BOI (22.94%):	16,97
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Material:					7,31	

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	19,85	19,45
TOTAL Mão de Obra:					35,53	

VALOR:	42,84
VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	42,84
VALOR BOI (22.94%):	9,82
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Material:					24,07	

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:	42,19
VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79

125/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALDR COM ENCARGOS:	42,19
VALDR BDI (22.94%):	9,67
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,96	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,86
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,38	26,90
TOTAL Material:					51,35

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88

VALOR:	196,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22.94%):	45,47
QUANTIDADE:	22,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69	2,86
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13	4,69

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,33	2,68
TOTAL Material:						34,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						146,88

VALOR:	181,33
VALOR SEM ENCARGOS:	92,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (22.94%):	41,59
QUANTIDADE:	22,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:						6,75

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	4,28
TOTAL Mão de Obra:						7,70

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:						6,09

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	4,28
TOTAL Mão de Obra:						7,70

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79

127/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:					56,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,14	12,14
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:					26,84	

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGDS (78.28%):	11,80
VALOR CDM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22.94%):	19,04
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,57	18,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I0426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,62	0,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,80	8,40
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88	17,88
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL Material:					62,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,41	49,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,23	

VALOR:	210,77
VALOR SEM ENCARGOS:	120,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	210,77

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D



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

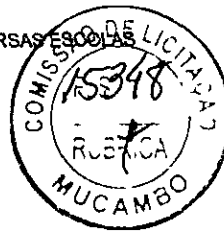
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	48,35
QUANTIDADE:	12,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	14,70	9,09
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,85600000	10,53	19,54
TOTAL Mão de Obra:					28,63
VALDR:					28,63
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					28,63
VALOR BDI (22.94%):					6,56
QUANTIDADE:					1,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:					22,44
VALOR:					22,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALDR ENCARGOS (78.28%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					22,44
VALOR BDI (22.94%):					5,14
QUANTIDADE:					22,

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 2.1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:					17,17
Mão de Obra	FONTE	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:					54,53
VALOR SEM ENCARGOS:					31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):					22,97

1291297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

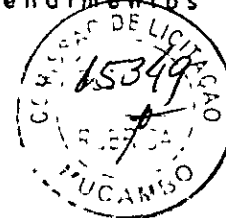
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	1,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
TOTAL Material:					1,39

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

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	3,84

### 2.1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	720,98	14,41
TOTAL Serviço:					14,41

VALOR:	35,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,73
VALOR BDI (22.94%):	8,19
QUANTIDADE:	3,84

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,86	38,34
TOTAL Material:					51,38

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	76,88
VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	76,88
VALOR BDI (22.94%):	17,63
QUANTIDADE:	17,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,88	0,48
TOTAL Material:				0,48

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

VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	17,64

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

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	328,79	328,79
TOTAL Serviço:				328,79

VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,83
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	1,14

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.6.9. 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	0,99	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,96	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,96	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,61	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,54	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,22	1,41
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
					TOTAL Material	30,94

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:	104,75
VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	104,75
VALOR BDI (22.94%):	24,02
QUANTIDADE:	22,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	6,64	15,27
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	59,96	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,44	14,52
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	5,52	12,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,30	5,33
12492	PIA EM INDX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.312,21	1.312,21
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	131,69	263,38
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	29,86	59,72
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,35	70,70
					TOTAL Material	1.757,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,41	65,64

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,85	79,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,24	76,20

TOTAL Mão de Obra: 322,74

VALOR:	2.080,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.884,87
VALOR ENCARGOS (78,28%):	195,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.080,23
VALOR BDI (22,94%):	477,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,96	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,86
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,38	26,90
TOTAL Material:					51,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88

VALOR:	198,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22,94%):	45,47
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69	2,86
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13	4,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,33	2,66
TOTAL Material:						34,45

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

VALOR:	181,33
VALOR SEM ENCARGOS:	92,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (22.94%):	41,59
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70	

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,81
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02

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

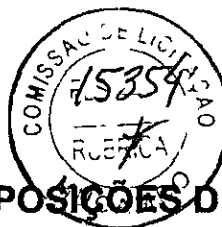
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,63
VALOR:						20,97
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (22.94%):						4,81
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:						6,09

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

VALOR:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (22.94%):						3,16
QUANTIDADE:						1,00

### 2.1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:						8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,08	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,17	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14

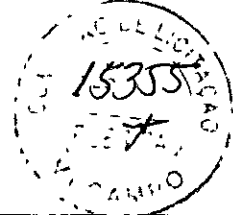
VALOR:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,55

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALDR BDI (22.94%):	3,10
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,57	18,84
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	7,62	0,76
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,80	8,40
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88	17,88
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL Material:					62,54

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	18,41	49,23
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,23

VALOR:	210,77
VALDR SEM ENCARGOS:	120,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	210,77
VALOR BDI (22.94%):	48,35
QUANTIDADE:	10,00

### 2.1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	24,00000000	15,24	365,76
TOTAL Mão de Obra:					365,76

VALOR:	365,76
VALOR SEM ENCARGOS:	131,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	234,24
VALOR COM ENCARGOS:	365,76
VALOR BDI (22.94%):	83,96
QUANTIDADE:	3,00

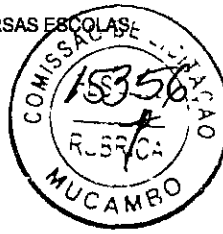
Flc Afranio G. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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 OOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
SERVIÇOS:  
PRAZO DE VALIOADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias  
PROPDSTA:  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,61	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,11	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,47	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,04	0,20
TOTAL Material:						1,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

VALOR:	5,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	8,40

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (22.94%):	16,29
QUANTIDADE:	8,1

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,85	53,73
TOTAL Material:					53,73	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90	

VALDR:	79,63
VALOR SEM ENCARGOS:	63,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	79,63
VALOR BDI (22.94%):	18,26
QUANTIDADE:	10,80

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

γ

γ

Y

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	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 (22.94%):						5,94
QUANTIDADE:						8,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,16	19,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,01	58,31
TOTAL Material:						126,24
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:						385,20
VALOR SEM ENCARGOS:						225,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):						160,08
VALOR COM ENCARGOS:						385,20
VALOR BDI (22.94%):						88,36
QUANTIDADE:						8,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,96	12,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	128,90
TOTAL Material:						180,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:						312,75
VALOR:						493,08

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREM 8806D

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	493,08
VALOR BDI (22,94%):	113,11
QUANTIDADE:	4,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,72	6,16
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,11	12,13
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,76
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,80	5,81
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,03	9,39
TOTAL Material:					36,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra:					49,55

VALOR:	85,80
VALOR SEM ENCARGOS:	56,05
VALOR ENCARGOS (78,28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	85,80
VALOR BDI (22,94%):	19,68
QUANTIDADE:	14,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,62	8,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
TOTAL Material:					8,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,41	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93

VALOR:	11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (22,94%):	2,71
QUANTIDADE:	269,33

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 6806D

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

**mandacaru**  
empresarial

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.7.3.5. 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	6,64	7,63
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
TOTAL Material:					7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,30	1,42
TOTAL Mão de Obra:					2,56

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22.94%):	2,37
QUANTIDADE:	87,27

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,16	46,95
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,14	38,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,30	12,39
TOTAL Material:					251,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					91,44

VALOR:	357,79
VALOR SEM ENCARGOS:	291,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	357,79
VALOR BDI (22.94%):	82,07
QUANTIDADE:	2,71

*Fco Afranio G. Vasconcelos*  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 2.1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	91,44

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	132,04
<b>VALOR:</b>	<b>132,04</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,03

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	121,92

TOTAL Mão de Obra:	223,42
<b>VALOR:</b>	<b>223,42</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,28
VALOR COM ENCARGOS:	223,42
VALOR BDI (22.94%):	51,25
QUANTIDADE:	1,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	6,64	4,91
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,77	34,77
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,11	13,14
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,80	3,68
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,03	5,21

TOTAL Material:	62,04
-----------------	-------

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 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,54	10,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70

TOTAL Serviço:	18,70
----------------	-------

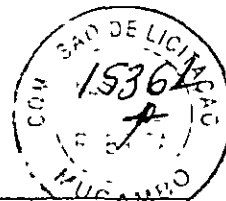
<b>VALOR:</b>	<b>91,17</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	77,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	91,17

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	20,91
QUANTIDADE:	59,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:					17,17

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:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	105,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,83	457,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,06	9,67
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,16	33,78
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,14	53,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,11	6,06
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,07	22,14
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
TOTAL Material:					767,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	201,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30	97,44
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,24	182,88

*Fco Afranio Cavasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA 68.061

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	675,01
VALOR:	1.457,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.037,36
VALOR ENCARGOS (78,28%):	420,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.457,53
VALOR BDI (22,94%):	334,35
QUANTIDADE:	0,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,65
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	827,02	627,02
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Material:						884,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,92	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35

VALOR:	895,65
VALOR SEM ENCARGOS:	892,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	895,65
VALOR BDI (22,94%):	205,46
QUANTIDADE:	2,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,13	42,13
TOTAL Material:						42,13

Mão de Obra	FORTE	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:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	115,55

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	26,50
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	196,21
TOTAL Material:					196,21
VALOR:					196,21
VALOR SEM ENCARGOS:					196,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					196,21
VALOR BDI (22.94%):					45,01
QUANTIDADE:					4,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,81
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLDCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,95
TOTAL Material:					200,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					18,35
VALOR:					219,01
VALOR SEM ENCARGOS:					207,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					219,01
VALOR BDI (22.94%):					50,24
QUANTIDADE:					4,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,98
TOTAL Material:					54,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					13,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01
TOTAL					2,02

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA 88060



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

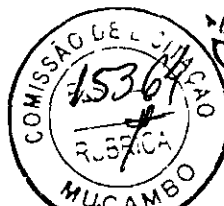
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	2,02
VALOR:	70,96
VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	70,96
VALOR BDI (22,94%):	16,27
QUANTIDADE:	9,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,59	16,06
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,54	19,33
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,47	1,49
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
TOTAL Material:					40,66

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

VALOR:	77,37
VALOR SEM ENCARGOS:	55,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	22,04
VALOR COM ENCARGOS:	77,37
VALOR BDI (22,94%):	17,74
QUANTIDADE:	71,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
TOTAL Material:					18,48

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

VALOR:	57,57
VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	57,57
VALOR BDI (22,94%):	13,20
QUANTIDADE:	71,50

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Y

J

145/294

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:					5,91

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	432,09	0,86
TOTAL Serviço:					0,86

VALOR:	24,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,54
VALOR BDI (22.94%):	5,62
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,96	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:					0,56

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

VALOR:	11,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22.94%):	2,64
QUANTIDADE:	26,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	1,20
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	4,04
-----------------	------

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:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22.94%):	5,85
QUANTIDADE:	26,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,16	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06

TOTAL Material:	1,39
-----------------	------

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

TOTAL Mão de Obra:	4,31
--------------------	------

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22.94%):	1,30
QUANTIDADE:	211,20

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,16	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28

TOTAL Material:	1,66
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	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:	11,45
VALDR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,04

147/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR BDI (22.94%):	2,62
QUANTIDADE:	54,00

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

Mão de Obra		FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	688,86
TOTAL Serviço:					17,22

VALOR:	38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	17,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BDI (22.94%):	8,84
QUANTIDADE:	211,20

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	325,17
TOTAL Serviço:					6,50

VALOR:	31,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (22.94%):	7,19
QUANTIDADE:	54,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,79
TOTAL Serviço:					326,79

148297

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

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	328,79
VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,83
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	2,70

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,96	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,96	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,61	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,54	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,22	1,41
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					30,94	

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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09	

VALOR:	104,75
VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	104,75
VALOR BDI (22.94%):	24,82
QUANTIDADE:	54,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

γ

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

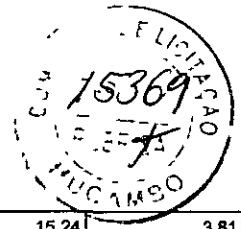
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,87	
TOTAL Material:					49,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15

149/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:						13,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	539,01	2,02
TOTAL Serviço:						2,02
VALOR:						65,85
VALOR SEM ENCARGOS:						57,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						65,85
VALOR BDI (22.94%):						15,10
QUANTIDADE:						1,00

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

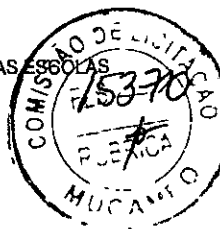
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	1,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material:						9,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:						24,88
VALOR:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):						15,96
VALOR CDM ENCARGOS:						34,96
VALOR BDI (22.94%):						8,01
QUANTIDADE:						13,80

*Eng.º Afranio C. Vasconcelos*  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,50

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



**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (22.94%):	1,58
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75
TOTAL Material:					6,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09
TOTAL Material:					6,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38
TOTAL Material:					1,38

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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

1537  
LICITAC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	14,50
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (22.94%):	3,32
QUANTIDADE:	50,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL Material:					1,60	

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

VALOR:	5,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (22.94%):	1,29
QUANTIDADE:	200,00

### 1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:					56,16	

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

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALDR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22.94%):	19,04
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88067

153/247



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,24	365,76
TOTAL Mão de Obra:					365,76	
VALOR:					365,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,52	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					234,24	
VALOR COM ENCARGOS:					365,76	
VALOR BDI (22.94%):					83,98	
QUANTIDADE:					5,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,61	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,11	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,47	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,04	0,20
TOTAL Material:					1,07	

Mão de Obra	FONTE	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	
VALOR:					5,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					5,68	
VALOR BDI (22.94%):					1,30	
QUANTIDADE:					118,34	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,24	44,65
TOTAL Mão de Obra:					44,65	
VALOR:					44,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					28,60	
VALOR COM ENCARGOS:					44,65	
VALOR BDI (22.94%):					10,24	
QUANTIDADE:					8,26	

153/297

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

mandacaru  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,85	53,73
					TOTAL Material:	53,73
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:	79,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,04
					VALOR ENCARGOS (78,28%):	16,59
					VALDR COM ENCARGDS:	79,63
					VALOR BDI (22,94%):	18,28
					QUANTIDADE:	21,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,96	12,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	128,90
					TOTAL Material:	180,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
					TOTAL Mão de Obra:	312,75
					VALOR:	493,08
					VALOR SEM ENCARGDS:	300,95
					VALOR ENCARGOS (78,28%):	192,13
					VALOR COM ENCARGOS:	493,08
					VALOR BDI (22,94%):	113,11
					QUANTIDADE:	2,22

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,10	7,64
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,89	0,58
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	13,90	14,17
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,44	5,37
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	20,49	27,96
					TOTAL Material:	55,72

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	180,11
VALOR SEM ENCARGOS:	103,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	76,30
VALOR COM ENCARGOS:	180,11
VALOR BDI (22,84%):	41,31
QUANTIDADE:	26,46

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,62	8,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
TOTAL Material:					8,92	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,41	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93	

VALOR:	11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (22,94%):	2,71
QUANTIDADE:	238

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,84	7,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
TOTAL Material:					7,79	

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

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22,94%):	2,37

Fco Afranio C Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

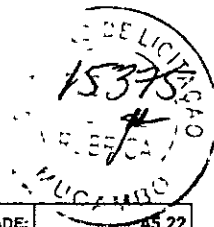
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	45,22
-------------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,16	46,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,14	38,33
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,30	12,39
TOTAL Material:						251,23

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

VALOR:	357,79
VALOR SEM ENCARGOS:	291,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	357,79
VALOR BDI (22.94%):	82,07
QUANTIDADE:	2,94

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

Mão de Obra		FONTE	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
VALDR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	2,24

*Eco Afranio C. Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREF 188060

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

Mão de Obra		FONTE	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

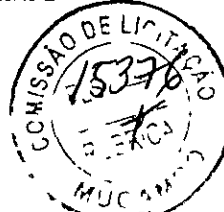
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,28
VALOR COM ENCARGOS:	223,42
VALOR BDI (22.94%):	51,25
QUANTIDADE:	0,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,74	2,18
12367 LINHA DE MADEIRA OE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	21,49	49,42
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,71	14,13
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,47	3,11
TOTAL Material:					68,84

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,41	14,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,30	18,27
TOTAL Mão de Obra:					33,03

VALOR:	101,87
VALDR SEM ENCARGOS:	82,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,84
VALOR COM ENCARGOS:	101,87
VALOR BDI (22.94%):	23,36
QUANTIDADE:	35,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,59	16,06
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,54	19,33
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,47	1,49
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
TOTAL Material:					40,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	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
TOTAL Mão de Obra:					36,71

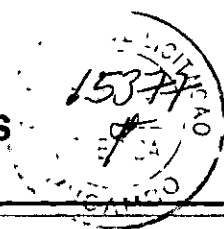
VALOR:	77,37
VALOR SEM ENCARGOS:	55,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,04
VALOR COM ENCARGOS:	77,37
VALOR BDI (22.94%):	17,74
QUANTIDADE:	109,62

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

 **mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
TOTAL Material:						18,48

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:	57,57
VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	57,57
VALOR BDI (22.94%):	13,20
QUANTIDADE:	109,62

2.1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:						5,91

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 HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,09	0,86
TOTAL Serviço:						0,86

VALOR:	24,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,54
VALOR BDI (22.94%):	5,62
QUANTIDADE:	18,90

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88067

2.1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,96	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:						0,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	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:	11,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22,94%):	2,64
QUANTIDADE:	37,80

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	1,20
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					4,04	

Mão de Obra	FONTES	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:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22,94%):	5,80
QUANTIDADE:	37,80

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,21	11,54
11725	PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,47	0,87
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	46,77	1,40
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	57,81	1,73
TOTAL Material:					15,54	

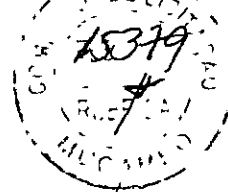
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,85	19,85
TOTAL Mão de Obra:					36,26	

VALOR:	51,80
VALOR SEM ENCARGOS:	30,21

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

**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA ) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	51,80
VALOR BDI (22.94%):	11,88
QUANTIDADE:	37,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543 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	328,79	328,79
TOTAL Serviço:					328,79

VALOR:	460,83
VALOR SEM ENCARGOS:	311,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,07
VALOR COM ENCARGOS:	460,63
VALOR BDI (22.94%):	105,71
QUANTIDADE:	10,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,96	1,79
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,96	1,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,61	0,43
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,54	2,95
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,22	1,41
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					30,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09

VALOR:	104,75
--------	--------

*Eng.º Afrânio Gonçalves  
CREA 28060*

160/247



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

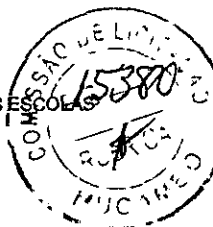
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALDR ENCARGOS (78,28%):	44,22
VALOR COM ENCARGOS:	104,75
VALOR BDI (22,94%):	24,02
QUANTIDADE:	109,44

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	1,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material:					9,32	

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:	34,96
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI (22,84%):	8,01
QUANTIDADE:	8,90

### 2.1.8.6.1. 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	1,57	1,60
TOTAL Material:					1,60	

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	

VALDR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALDR ENCARGOS (78,28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (22,94%):	1,29
QUANTIDADE:	200,00

8  
 Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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

15381  
F

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:						0,81

Mão de Obra		FONTE	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 da Obra:						3,67

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (22.94%):	1,02
QUANTIDADE:	40,00

2.1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:						14,96

Mão de Obra		FONTE	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 da Obra:						19,44

VALOR:	34,40
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (22.94%):	7,89
QUANTIDADE:	1,00

2.1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,80	3,08
TOTAL Material:						3,08

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 da Obra:						11,01

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

f y y

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior e 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (22.94%):	3,23
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
TOTAL Material:					16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,71

VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (22.94%):	5,51
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	59,96	0,59
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,88	0,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,44	1,67
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	79,14	83,09
TOTAL Material:					86,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:					53,31

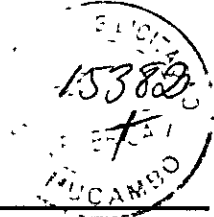
VALDR:	139,54
VALOR SEM ENCARGOS:	106,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,70
VALOR COM ENCARGOS:	139,54
VALOR BDI (22.94%):	32,01
QUANTIDADE:	8,90

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,36	0,61
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Material:					1,38	

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	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (22.94%):	1,71
QUANTIDADE:	109,44

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,30	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					10,35	

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22.94%):	2,37
QUANTIDADE:	26,55

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,56	3,36
TOTAL Material:					3,36	

Mão de Obra	QTD	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	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88060

VALOR:	42,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,45
VALOR BDI (22.94%):	9,73

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPSTA:  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.541,01
-------------	----------

### 2.1.9.3. 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	0,35000000	4,59	1,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,47	0,14
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,08	0,37
TOTAL Material:					2,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	7,61
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (22.94%):	1,74
QUANTIDADE:	1.541,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,02	3,40
TOTAL Material:					3,40

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:	9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (22.94%):	2,28
QUANTIDADE:	1.541,01

γ

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:					5,91

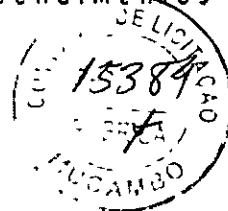
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,62

165/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	432,09	0,86
TOTAL Serviço:					0,66

VALOR:	24,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,10
VALDR COM ENCARGOS:	24,54
VALDR BDI (22,94%):	5,62
QUANTIDADE:	158,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,96	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:					8,56

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

VALOR:	11,52
VALDR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,74
VALDR COM ENCARGOS:	11,52
VALDR BDI (22,94%):	2,64
QUANTIDADE:	317,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	1,20
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					4,04

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

VALOR:	25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro  
CREA 6806D

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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22.94%):	5,88
QUANTIDADE:	317,30

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,17	0,22
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,17	0,42
88316   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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 2.1.10.3. 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	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,48

Mão de Obra	FONTE	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

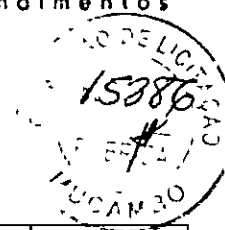
VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31

367/297

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (22.94%):	1,58
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,58

VALOR:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (22.94%):	1,89
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL Material:					6,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (22.94%):	3,31
QUANTIDADE:	20,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88060

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL Material:					10,34



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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:						20,97
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (78,28%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (22,94%):						4,81
QUANTIDADE:						10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:						14,96

Mão de Obra	FONTE	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:						34,40
VALOR SEM ENCARGOS:						22,72
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						34,40
VALOR BDI (22,84%):						7,89
QUANTIDADE:						2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:						10,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,41	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,30	7,51
TOTAL Mão de Obra:						13,58
VALOR:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (22,94%):						5,58
QUANTIDADE:						2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88067

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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

15388  
15/07/2023  
MUCAMBO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:						6,09

Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:						7,70
VALOR:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (22.94%):						3,16
QUANTIDADE:						8,00

2.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Material:						1,38

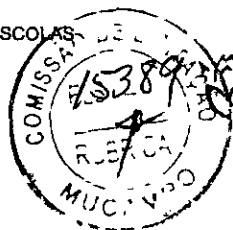
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
TOTAL Mão de Obra:						13,12
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (78.28%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (22.94%):						3,32
QUANTIDADE:						100,00

2.1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,80	3,08
TOTAL Material:						3,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,01
VALOR:						14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):						6,62

Eco Adriano G. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

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



**mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (22.94%):	3,23
QUANTIDADE:	100,00

2.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL Material:					1,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra:					4,03
VALOR:					5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,63
VALOR BDI (22.94%):					1,29
QUANTIDADE:					2.600,00

2.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL Material:					2,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (22.94%):					1,54
QUANTIDADE:					1.300,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

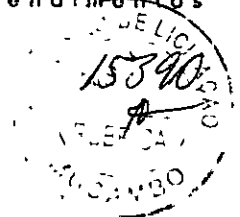
2.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL Material:					2,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63

1721247

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	4,78
VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (22.94%):	1,78
QUANTIDADE:	208,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,15	7,29
TOTAL Material:					7,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,41	2,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,30	3,24
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR:	13,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (22.94%):	3,81
QUANTIDADE:	100,00

### 2.1.10.16. 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	25,99	25,99
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,07	86,07
TOTAL Material:					158,75

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

VALOR:	288,88
VALOR SEM ENCARGOS:	202,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	68,12
VALOR COM ENCARGOS:	268,88
VALOR BDI (22.84%):	61,68
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,27
TOTAL Material:					108,27
Mão de Obra	FORTE	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:					181,69
VALOR SEM ENCARGOS:					137,61
VALOR ENCARGOS (78.28%):					44,08
VALOR COM ENCARGOS:					181,69
VALOR BDI (22.94%):					41,67
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62
TOTAL Material:					7,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					11,01
VALOR:					18,63
VALOR SEM ENCARGOS:					12,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,63
VALOR BDI (22.94%):					4,27
QUANTIDADE:					8,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62
TOTAL Material:					7,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					11,01
VALOR:					18,63
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01

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

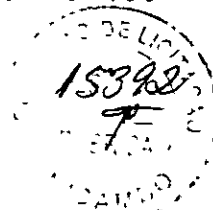
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					0,81

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

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (22.94%):	1,02
QUANTIDADE:	60,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,08	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:	13,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (22.94%):	3,10
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 2.1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBEPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:						56,16

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

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22.94%):	19,00
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,23
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,08
TOTAL Material:					16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,71

VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (22.94%):	5,51
QUANTIDADE:	20,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,35
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra	FORTE	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

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	19,14
VALDR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22,94%):	4,39
QUANTIDADE:	1.395,54

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,05	2,89
TOTAL Material:					4,16	

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRID	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:	18,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (22,94%):	4,13
QUANTIDADE:	1.190,55

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,92	0,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,08
TOTAL Material:					0,40	

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,30	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					8,97	

VALOR:	9,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (78,28%):	5,43
VALDR COM ENCARGOS:	9,37
VALDR BDI (22,94%):	2,14
QUANTIDADE:	432,74

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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



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



**mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:					7,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,01

VALOR:	14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,2
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (22,94%):	3,22
QUANTIDADE:	2.586,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36

VALOR:	35,54
VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (22,94%):	8,15
QUANTIDADE:	15,20

Fco Atranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

γ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,79	0,55
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,17	1,32
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,17
TOTAL Material:					5,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

**mandacaru**  
empresarial

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

15396

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (22,94%):	4,38
QUANTIDADE:	21,60

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,77	0,50
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USD INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	27,43	5,56
					TOTAL Material:	6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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:	17,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (22,94%):	4,00
QUANTIDADE:	432,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
					TOTAL Material:	5,27

Mão de Obra	FONTES	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:	21,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,51
VALOR BDI (22,94%):	4,93
QUANTIDADE:	185,13

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	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
VALOR BDI (22,94%):	11,81
QUANTIDADE:	0,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:						22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (22,94%):	5,14
QUANTIDADE:	99,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,96	0,43
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,83	39,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43
10805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,79	35,22
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	42,13	24,85
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DÚPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,11	102,11
TOTAL Material:					203,50

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:						68,55

VALOR:	272,05
VALOR SEM ENCARGOS:	229,59

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	42,46
VALOR COM ENCARGOS:	272,05
VALOR BDI (22.94%):	62,40
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	54,16	0,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,44	0,13
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	66,39	33,19
I2105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,78	95,45
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,60000000	16,18	50,90
TOTAL Material:					179,68

Mão de Obra	FDNTE	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
I1679 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,96	16,76
TOTAL Mão de Obra:					22,05

VALOR:	201,73
VALOR SEM ENCARGOS:	188,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	201,73
VALOR BDI (22.94%):	46,27
QUANTIDADE:	41,30

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

Equipamento Custo Horário	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,30	1,91
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,06	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,06

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,16	3,07
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,51	0,31
I9513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL Material:					25,82

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,86

Fco Afranio C Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

VALOR:	33,54
VALOR SEM ENCARGOS:	29,18

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (22.94%):	7,69
QUANTIDADE:	100,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	1,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	2,69
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material:						9,32

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

VALOR:	34,96
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI (22.94%):	8,01
QUANTIDADE:	123,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,36	0,61
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,69	0,77
TOTAL Material:						1,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:						6,09

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (22.94%):	1,71
QUANTIDADE:	265,90

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

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

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
VALOR:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,74
VALOR 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	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,96	6,28
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14
VALOR 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 METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,49
TOTAL Material:					1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,05
VALDR:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,54
VALOR BDI (22,94%):						1,27
QUANTIDADE:						1.263,41

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 082060  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	23,72	5,18

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,11	12,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,80	5,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,03	9,39
TOTAL Material:						38,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:	85,80
VALOR SEM ENCARGOS:	56,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	85,80
VALOR BDI (22.94%):	19,68
QUANTIDADE:	23,52

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,18	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,12

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,16	46,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,14	38,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,30	12,39
TOTAL Material:						257,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					91,44	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

8

VALOR:	357,79
VALOR SEM ENCARGOS:	291,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,43
VALOR COM ENCARGOS:	357,79
VALOR BDI (22.94%):	82,07
QUANTIDADE:	8,40

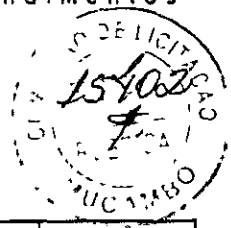
### 2.2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	91,44
TOTAL Mão de Obra:					132,04

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

**mandacaru**  
empreendimentos

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	2,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	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 DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,93	66,29
TOTAL Material:					66,29

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,41	27,07
11530 MDNTADDR	SEINFRA	H	1,90000000	20,30	38,57
TOTAL Mão de Obra:					65,64

VALOR:	131,93
VALOR SEM ENCARGOS:	92,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	39,38
VALOR COM ENCARGOS:	131,93
VALOR BDI (22.94%):	30,26
QUANTIDADE:	1.263,41

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

### 2.2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNIO	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	18,92	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE CDLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MDTDR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,71	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

184/297



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,38	5,72
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	46,92	54,70
TOTAL Material:					60,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,96	1,74
88323	TELHADISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,40	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,77	

VALOR:	64,22
VALOR SEM ENCARGOS:	63,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	64,22
VALOR BDI (22.94%):	14,73
QUANTIDADE:	1.263,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	13,79	0,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,35	0,37
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	20,34	2,68
TOTAL Material:					3,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,41	0,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,27	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

VALOR:	5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	5,47
VALOR BDI (22.94%):	1,25
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	13,79	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,05	3,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,35	0,37
TOTAL Material:					4,34	

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

1585/297