

OBRA: 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

DE LICITAÇÃO Nº 15904/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:						3,77
VALOR:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (22.94%):						1,86
QUANTIDADE:						1.263,41

2.2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	293,53	293,53
TOTAL Material:					293,53	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	570,61	6,67
TOTAL Serviço:					6,67	

VALOR:					320,51
VALOR SEM ENCARGOS:					314,07
VALOR ENCARGOS (78.28%):					6,44
VALOR COM ENCARGOS:					320,51
VALOR BDI (22.94%):					73,52
QUANTIDADE:					1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	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	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01	

VALOR:					18,63
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):					6,62

286/277

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	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	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	272,85	272,85
TOTAL Material:					272,85

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

VALOR:	393,68
VALOR SEM ENCARGOS:	319,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	73,76
VALOR COM ENCARGOS:	393,68
VALOR BDI (22.94%):	90,31
QUANTIDADE:	12,00

Fco Afranio C Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

γ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80

187/297

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
empresendimentos

15406
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra						TOTAL Material:	2,80
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,41	2,78	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,30	3,45	
TOTAL Mão de Obra:						6,23	
VALOR:						9,03	
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28	
VALOR ENCARGOS (78,28%):						3,75	
VALOR COM ENCARGOS:						9,03	
VALOR BDI (22,94%):						2,07	
QUANTIDADE:						100,00	

2.2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)							
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDD 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,38	4,38	
TOTAL Material:						4,38	
Mão de Obra							
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,28	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06	
TOTAL Mão de Obra:						7,34	
VALOR:						11,72	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31	
VALOR ENCARGOS (78,28%):						4,41	
VALOR COM ENCARGOS:						11,72	
VALOR BDI (22,94%):						2,68	
QUANTIDADE:						50,00	

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREB 8806D

2.2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43	
TOTAL Material:						7,43	
Mão de Obra							
Mão de Obra	FONTES	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:						18,44	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82	
VALOR ENCARGOS (78,28%):						6,62	
VALOR COM ENCARGOS:						18,44	
VALOR BDI (22,94%):						4,23	
QUANTIDADE:						12,00	

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

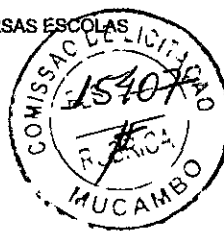
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

2.2.4.8. 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:						400,80

2.2.4.9. 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	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,39
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (22.94%):						1,54
QUANTIDADE:						400,08

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

8

2.2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,62	43,88
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DD TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,43	41,43

189/297

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
empresendimentos

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

15408
MUCAMBO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,16	52,16
TOTAL Material:						139,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,43
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:					87,88

VALOR:	227,40
VALOR SEM ENCARGOS:	174,34
VALOR ENCARGOS (78.28%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	227,40
VALOR BDI (22.94%):	52,16
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
12097	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	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:	549,12

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	SEINFRA	L	0,03000000	13,16	0,39
TOTAL Material:					0,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
12395	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					28,50

VALOR:	28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,04

190/2017

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 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 COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (22.94%):	6,62
QUANTIDADE:	295,25

2.2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					50,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TOTAL Serviço:					11,21

VALOR:	61,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (22.94%):	14,22
QUANTIDADE:	10,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

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

8

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22.94%):	4,39
QUANTIDADE:	86,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44

192/297

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

15910
15/07/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,01
TOTAL Material:						7,04
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (22.94%):						3,22
QUANTIDADE:						86,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12395	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:						245,63

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	24,49	24,49
TOTAL Material:						24,49
VALOR:						24,49
VALOR SEM ENCARGOS:						24,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,49
VALOR BDI (22.94%):						5,61
QUANTIDADE:						60,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	16,99	17,49
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,47	1,12
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,77	1,87
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,81	2,31
TOTAL Material:					22,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,41	19,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,85	23,82
TOTAL Mão de Obra:					43,51

VALOR:	66,30
VALOR SEM ENCARGOS:	40,39
VALOR ENCARGOS (78.28%):	25,91
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (22.94%):	15,20
QUANTIDADE:	85,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,24	0,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,47	1,25
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,69	8,77
TOTAL Material:					10,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,41	8,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,85	10,32
TOTAL Mão de Obra:					18,85

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	29,77
VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	29,77
VALOR BDI (22.94%):	6,82
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,24	1,81
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,47	2,51

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

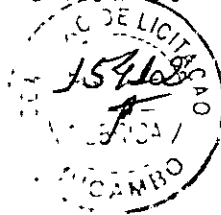
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,41	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,85	8,93
TOTAL Mão de Obra:						16,31
TOTAL Material:						9,26
VALOR:						25,57
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (78,28%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BOI (22,94%):						5,86
QUANTIDADE:						4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CDM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.517,96	1.517,96
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.011,85	1.011,85
TOTAL Material:					2.529,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	291,26	25,19
TOTAL Serviço:					25,19	

VALOR:	2.555,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.547,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.555,00
VALOR BDI (22,94%):	586,11
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.708,30	1.708,30
TOTAL Material:					1.708,30	

VALOR:	1.708,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.708,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.708,30
VALOR BDI (22,94%):	391,88

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 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:	1,00
-------------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,24	1,14
TOTAL Mão de Obra:					1,14
VALOR:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (22.94%):					0,26
QUANTIDADE:					803,69

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,56	29,13
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,05	20,05
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,11	45,49
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,47	1,87
TOTAL Material:					96,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					127,02
VALOR SEM ENCARGOS:					107,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):					19,52
VALOR COM ENCARGOS:					127,02
VALOR BDI (22.94%):					29,13
QUANTIDADE:					2,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

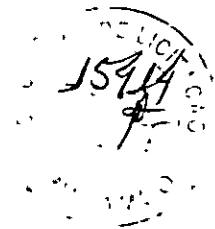
3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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%):					11,88
QUANTIDADE:					8,98

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



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

3.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:						28,95

VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (22,94%):	6,64
QUANTIDADE:	24,36

3.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	14,70	4,54
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	10,53	6,72
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR:	11,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (22,94%):	2,58
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 5806D

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
I2543	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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	20,00
-------------	-------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:						22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (22.94%):	5,14
QUANTIDADE:	255,82

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

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

VALOR:	43,17
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	27,41
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (22.94%):	9,90
QUANTIDADE:	14,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:						3,04

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (22.94%):	0,69
QUANTIDADE:	1.120,88

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

γ

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	12,19

197/297

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

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:	21,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAMÉ 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 Materiel.					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:	44,34

Eco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88008

3.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,46
TOTAL Mão de Obra:					50,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TOTAL Serviço.					11,21

VALOR:	61,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (22.94%):	14,22
QUANTIDADE:	40,00

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

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,85	53,73
TOTAL Material:					53,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90
VALOR:					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:					5,09

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:					25,90
VALOR:					25,90
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):					16,59
VALOR COM ENCARGOS:					25,90
VALOR BDI (22.94%):					5,94
QUANTIDADE:					6,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,16	19,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18

199/297

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

15418

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,01	58,31
TOTAL Material:						126,24

Mão de Obra		FONTE	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:	6,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,96	12,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,86	27,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	126,90
TOTAL Material:						180,33

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

VALOR:	493,08
VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	493,08
VALOR BDI (22.94%):	113,11
QUANTIDADE:	1,04

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

3.3.3. 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	0,26000000	23,72	6,16
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:						36,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15

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

10498	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:						14,34

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					2,83

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 3806D

VALOR:		11,85
VALOR SEM ENCARGOS:		10,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):		1,76
VALOR COM ENCARGOS:		11,85
VALOR BDI (22.94%):		2,71
QUANTIDADE:		206,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06
TOTAL Material:					7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,30
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:		86,95

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 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

15420
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., 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	CIMENTO 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:	2,67

3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,42

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

3.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (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
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,28

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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:	223,42
VALOR BDI (22,94%):	51,25
QUANTIDADE:	1,25

3.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,64	4,91
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,10	32,10
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:					59,37

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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:					16,70

VALOR:	88,50
VALOR SEM ENCARGOS:	74,73
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	88,50
VALOR BDI (22,94%):	20,30
QUANTIDADE:	13,52

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,16	0,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,95
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL Material:					17,17

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

VALOR:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,56

203/297

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
empresendimentos

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

15422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	99,20

3.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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	
10157	AÇD CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,63	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	33,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,14	53,68
10805	CIMENTD 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	FONTE	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
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:	0,08

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 98060

3.4.3. 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	0,25000000	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

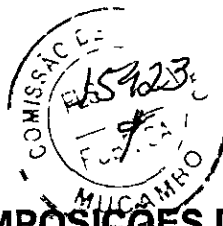
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023



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 COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22.94%):	1,39
QUANTIDADE:	50,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	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:	50,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,94	225,00
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HDRIZONTAL/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 CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,96	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35

Fco Afranio Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

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:	15,12

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

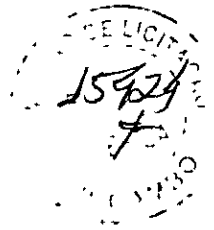
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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

3.5.2. 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
TOTAL Material:					42,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30
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:					10,00

3.5.3. 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:					18,42

Eng.º Afraônio C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 88067

3.5.4. 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 COLOCAÇÃO	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
TOTAL					8,20

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



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

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:						18,42

3.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	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:						18,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,50
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	176,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,17
TOTAL Material:					179,28

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

VALOR:						245,27
VALOR SEM ENCARGOS:						205,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):						39,86
VALOR COM ENCARGOS:						245,27
VALOR BDI (22.94%):						56,26
QUANTIDADE:						1,00

Fco Afranio Cavasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

8

8

8

207/297

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

15426
mandacaru
empresendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,96	54,98
TOTAL Material:					54,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,61
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:	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:	17,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,16	0,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,86	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					106,82

VALOR:	187,93
VALOR SEM ENCARGOS:	122,53
VALDR ENCARGOS (78.28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	187,93
VALDR BDI (22.94%):	43,11
QUANTIDADE:	24,90

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE 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	1,10000000	20,30	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:						39,09
TOTAL Material:						3,36
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
QUANTIDADE:						353,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44061403	4,59	2,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01504693	12,47	0,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43886883	1,08	0,47
TOTAL Material:						2,67

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	16,41	3,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	20,30	3,81
TOTAL Mão de Obra:						6,89
VALOR:						9,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (22.94%):						2,19
QUANTIDADE:						353,19

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

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

Material		FONTES	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		FONTES	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

209/297

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
empresarial

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

15428
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 353,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	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:					40,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
10496 CARPINEIRO	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:	40,53

3.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	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	18,76
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:	40,53

Fco Afranio G. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88067

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	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

OBRA: 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 PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,62
TOTAL Mão de Obra:						17,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,09	0,86
TOTAL Serviço:					0,86

VALOR:	24,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (70,28%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,54
VALOR BDI (22,94%):	5,62
QUANTIDADE:	41,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,24	4,87
TOTAL Mão de Obra:					10,96

VALOR:	11,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22,94%):	2,64
QUANTIDADE:	83,50

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	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	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

VALDR:	25,67
--------	-------

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

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

 **mandacaru**
empreendimentos

15430
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (22.94%):	5,88
QUANTIDADE:	83,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	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:	198,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,16	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR BDI (22.94%):	2,62
QUANTIDADE:	11,40

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18

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

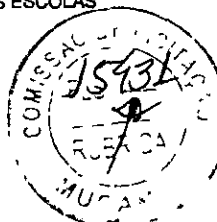
PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					21,32	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR BDI (22.94%):	8,04
QUANTIDADE:	41,72

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	688,86	17,22
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:	156,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

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

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	325,17	6,50
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:	11,40

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

PROPDSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



154322
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,30	14,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,24	10,97
TOTAL Mão de Obra:					25,58

VALOR:	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:	95,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 6806 D

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:	95,56

3.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_PS (M2)

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MDDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO 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

Item	Descrição	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 FORROS 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	8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77

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:	153,84

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO PVIBR., 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 8806D

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:	20,89

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,87	0,53

215/897

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

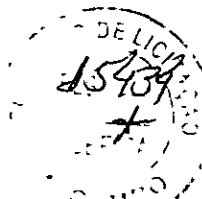
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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 Equipamento Custo Horário: 0,72

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,94
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,69
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,41
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,75
TOTAL Material:					30,94

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

VALOR:	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:	201,53

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,79
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,29
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,69
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,41
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,75
TOTAL Material:					29,86

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,28
TOTAL Mão de Obra:					52,79

216/297

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:	83,18
VALOR SEM ENCARGOS:	51,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,18
VALOR COM ENCARGOS:	83,18
VALOR BDI (22.94%):	19,08
QUANTIDADE:	96,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
I2543 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:	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:	7,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,51	55,78
TOTAL Material:					55,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:					19,91

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	75,59
VALOR SEM ENCARGOS:	62,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,69
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (22.94%):	17,34
QUANTIDADE:	0,00

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

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

mandacaru
empreendimentos

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	740,34	133,26
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,95	15,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,38	4,84
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	472,72	33,09
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,37	4,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,21	41,21
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,90	3,10
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,45	11,15
TOTAL Serviço:					247,09

VALOR:	247,09
VALOR SEM ENCARGOS:	156,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,29
VALOR COM ENCARGOS:	247,09
VALOR BDI (22.94%):	56,68
QUANTIDADE:	11,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	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:					8,32

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

co Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

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:	0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,17	119,17

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 DOS 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
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	12,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	61,04	61,04
TOTAL Material:						217,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					54,38	

VALOR:	272,07
VALOR SEM ENCARGOS:	239,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	272,07
VALOR BOI (22.94%):	62,41
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	317,74	317,74
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	168,10	168,10
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	14,21	14,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	6,01	12,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	23,23	23,23
TOTAL Material:					535,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52	

VALOR:	607,94
VALOR SEM ENCARGOS:	564,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	607,94
VALOR BDI (22.94%):	139,46
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

8

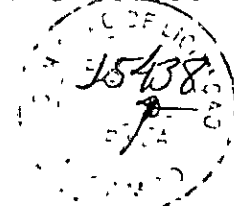
3.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	25,68	25,68
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	4,37	4,37
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	13,14	13,14

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

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

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,41	42,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,85	51,61
TOTAL Mão de Obra:						94,27
TOTAL Material:						43,19
VALOR:						137,46
VALOR SEM ENCARGOS:						81,32
VALOR ENCARGOS (78,28%):						56,14
VALOR COM ENCARGOS:						137,46
VALOR BDI (22,94%):						31,53
QUANTIDADE:						2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,35
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05
TOTAL Material:					382,60

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

VALOR:		502,25
VALOR SEM ENCARGOS:		431,00
VALOR ENCARGOS (78,28%):		71,25
VALOR COM ENCARGOS:		502,25
VALOR BDI (22,94%):		115,21
QUANTIDADE:		2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	42,19
VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	42,19
VALOR BDI (22,94%):	9,67
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,46	33,46
TOTAL Material:					33,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR DU 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:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13	4,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,22	0,07
TOTAL Material:					4,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,85	4,96
TOTAL Mão de Obra:					4,96

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

VALOR:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22,94%):	2,10
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,87	40,87

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



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

SELIÇÃO Nº 15440
7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL Material:						40,93

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

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	48,26
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (22.94%):	13,54
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,32
12344	FITA VEDA RDSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,07
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,54
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	132,41
11863	SIFÃO CRDMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,69
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,86
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,35
TOTAL Material:					346,35

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	32,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,70
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,48
TOTAL Mão de Obra:					143,60

VALOR:	489,95
VALOR SEM ENCARGOS:	403,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	86,78
VALOR COM ENCARGOS:	489,95
VALOR BDI (22.94%):	112,39
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88060

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Material:						24,07
VALOR:						42,19
VALOR SEM ENCARGOS:						31,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						42,19
VALOR BDI (22,94%):						9,67
QUANTIDADE:						1,00

3.9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

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

VALOR:						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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,14	40,14
TOTAL Material:						40,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,19	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,96	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,82

VALOR:						92,96
VALOR SEM ENCARGOS:						77,21
VALOR ENCARGOS (78,28%):						15,75
VALOR COM ENCARGOS:						92,96
VALOR BDI (22,94%):						21,32
QUANTIDADE:						1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

223/297

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

15440
F
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.9.13. 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	0,68	1,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,44	0,56
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
I0885 COTDVELD PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1293 JDELHO PVC RDSCAVEL 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 SLDLDAVEL 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

VALOR:	96,64
VALOR SEM ENCARGOS:	52,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	96,64
VALOR BOI (22,94%):	22,16
QUANTIDADE:	3,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

3.9.14. 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: 160 (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:						28,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	29,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	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:	3,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,86
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	26,90
TOTAL Material:					51,35

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

VALOR:	198,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,17
VALOR CDM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22.94%):	45,47
QUANTIDADE:	3,00

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



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

15444
7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69	2,86
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13	4,69
12195 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	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:	3,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

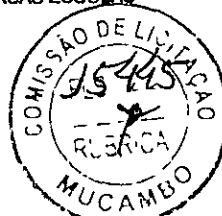
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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:	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:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALDR:	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:	3,00

3.10.3. 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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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:	12,00

3.10.4. 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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

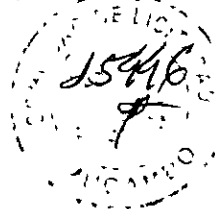
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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	FONTES	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:	20,00

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

Material	FONTES	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	SUORTE 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
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:	12,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:					14,96	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,30	10,75
TOTAL Mão de Obra:					19,44	

VALOR:	34,40
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	34,40

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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%):	7,89
QUANTIDADE:	1,00

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

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

VALOR:	24,34
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BOI (22.94%):	5,58
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	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	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,72

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	13,78
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BOI (22.94%):	3,16
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Material:					1,38

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

229/297

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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:	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:	100,00

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

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

Mão de Obra	FORNTE	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:	800,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL Material:					2,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
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:	500,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL Material:					7,62	

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

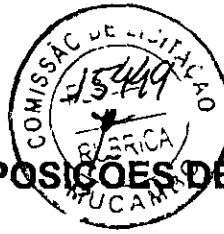
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



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

VALOR:	18,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	4,00

3.10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FNTE	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		FNTE	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
VALDR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (22.94%):	1,02
QUANTIDADE:	30

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

3.10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012285	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		FNTE	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
VALDR ENCARGOS (78.28%):	1,50
VALDR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (22.94%):	3,10

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

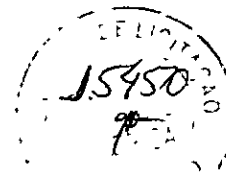
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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: 6,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISDLANTE 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:					56,18	

Mão de Obra	FORNTE	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:	15,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00012296	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM 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:	20,00

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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	
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	
TOTAL Material:					5,28	
VALOR:					19,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					8,32	
VALOR COM ENCARGOS:					19,14	
VALOR BDI (22.84%):					4,39	
QUANTIDADE:					384,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86	
VALOR:					18,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					8,32	
VALOR COM ENCARGOS:					18,02	
VALOR BDI (22.84%):					4,13	
QUANTIDADE:					397,88	

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

3.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,92	0,27
TOTAL Material:					0,27	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					4,06	
VALOR:					4,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,92	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,41	
VALOR COM ENCARGOS:					4,33	
VALOR BDI (22.84%):					0,99	

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

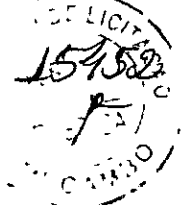
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:					7,04	

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

VALOR:	14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALDR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALDR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (22.94%):	3,22
QUANTIDADE:	752,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:					6,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12395	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:	73,26

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,77	0,50
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	27,43	5,56
TOTAL Material:					6,06	

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 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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:						90,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:						5,27

Mão de Obra		FONTE	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:						66,06

3.12.1. 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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

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:						8,01

3.12.2. 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

OBRA: 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

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:						35,40

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,96	71,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,04
VALOR:						71,04
VALOR SEM ENCARGOS:						52,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):						18,71
VALOR COM ENCARGOS:						71,04
VALOR BDI (22.94%):						16,29
QUANTIDADE:						9,90

3.12.4. 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
VALOR COM ENCARGOS:						79,63
VALOR BDI (22.94%):						18,26
QUANTIDADE:						18,70

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 9806D

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24	25,90
TOTAL Mão de Obra:						25,90
VALOR:						25,90
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI (22.94%):	5,94
QUANTIDADE:	9,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,16	19,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	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
I2391	PEDREIRD	SEINFRA	H	6,00000000	20,30	121,80
I2543	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:	9,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,96	12,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,88	27,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,61
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	126,90
TOTAL Material:						180,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRD	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:						312,75

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

VALOR:	493,08
VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	493,98
VALOR BDI (22.94%):	113,11
QUANTIDADE:	1,58

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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

15456
7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,62	137,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	59,96	37,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	61,14	37,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,30	15,59
TOTAL Material:						389,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,24	152,40
TOTAL Mão de Obra:						213,30

VALOR:	602,86
VALOR SEM ENCARGOS:	469,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	133,72
VALDR COM ENCARGOS:	602,86
VALOR BDI (22,94%):	138,29
QUANTIDADE:	0,80

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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:	27,96

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 88067

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE 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		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:	55,92

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

Mão do 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
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	688,86	17,22
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:	55,92

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 6806D

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,18	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,62	10,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	0,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,96	2,39
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,10	19,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,63
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,30	5,33
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,47	0,24
TOTAL Material:						45,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24

239/247

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

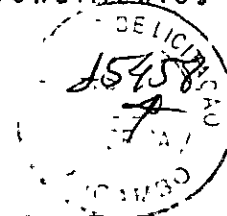
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:						53,30

VALOR:	98,85
VALOR SEM ENCARGOS:	66,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,65
VALOR COM ENCARGOS:	98,85
VALOR BDI (22.94%):	22,67
QUANTIDADE:	8,35

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,42	5,30
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	236,40	94,56
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,48	22,59
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,27	13,66
TOTAL Material:					136,11	

VALOR:	136,11
VALOR SEM ENCARGOS:	136,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,11
VALOR BDI (22.94%):	31,22
QUANTIDADE:	33,40

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	396,85	396,85
TOTAL Material:					396,85	

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

VALOR:	398,85
VALOR SEM ENCARGOS:	396,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	396,85
VALOR BDI (22.94%):	91,03
QUANTIDADE:	3,60

OBRA: 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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	6,59	0,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	12,43	3,72
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,50	14,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,10	7,75
TOTAL Material:						25,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,59	36,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,92	32,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,96	54,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						123,78

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	394,92	486,34
TOTAL Serviço:						486,34

VALOR:	635,79
VALOR SEM ENCARGOS:	575,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	60,11
VALOR COM ENCARGOS:	635,79
VALOR BDI (22.94%):	145,85
QUANTIDADE:	4,97

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35
TOTAL Material:						5,28

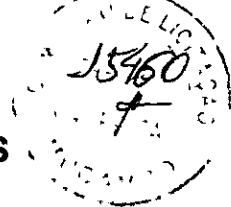
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:						13,86

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22.94%):	4,39

OBRA: 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

QUANTIDADE:	55,92
-------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,60
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:					7,04

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

VALOR:	14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (22.94%):	3,22
QUANTIDADE:	55,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,36	0,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	FONTE	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:	62,04

Fco Atranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88067

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

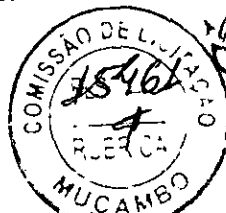
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

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:	62,04

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhanta, de *1,25 x 3,08* m, a = 0,6 mm	ORSE	m2	1,05000000	44,08	46,28
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	44,19	4,41
I00632	Compensado resinado 20mm - Madelrit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	56,15	67,94
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,68	0,40
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,35	81,40
I05067S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,53	3,30
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,20	11,10
TOTAL Material:						214,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro da formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,90	20,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL Mão de Obra:						67,10

VALOR:	327,54
VALOR SEM ENCARGOS:	289,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	327,54
VALOR BDI (22.94%):	75,13
QUANTIDADE:	17,28

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,36	0,61
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Material:						1,38

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**
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

ARRELI
15462
7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:						393,96

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,56	29,13
11100	SEINFRA	L	1,00000000	20,05	20,05
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,11	45,49
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,47	1,67
TOTAL Material:					96,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48

VALOR:	127,02
VALOR SEM ENCARGOS:	107,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	127,02
VALOR BDI (22.94%):	29,13
QUANTIDADE:	2,00

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

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543	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:	6,12

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 68061

γ

4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

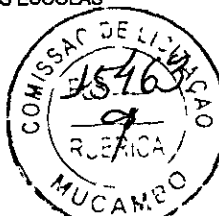
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

PRDPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:						28,95
VALOR:						28,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):						18,26
VALOR COM ENCARGOS:						28,95
VALOR BDI (22.94%):						6,64
QUANTIDADE:						56,00

4.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	14,70	4,54
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	10,53	6,72
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						11,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (22.94%):						2,58
QUANTIDADE:						8,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,24	21,33
TOTAL Mão de Obra:						24,17
VALDR:						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:						24,78

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

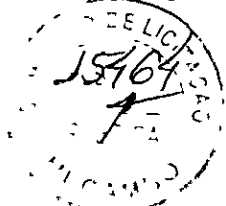
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	22,44
VALOR BDI (22.94%):	5,14
QUANTIDADE:	459,07

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

Mão de Obra	FDNTE	UNIO	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:	113,33

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

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					3,04

VALOR:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (22.94%):	0,69
QUANTIDADE:	1.478,59

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

Mão de Obra	FDNTE	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:	25,95

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 6806D

4.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	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 DOS 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	1,00000000	20,30	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:						50,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,82	11,21
TOTAL Serviço:					11,21

VALOR:	61,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (22.94%):	14,22
QUANTIDADE:	32,00

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

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

VALOR:	71,04
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (22.94%):	16,29
QUANTIDADE:	5,45

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

Material	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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

VALOR:	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:	12,61

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

247/247

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 Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

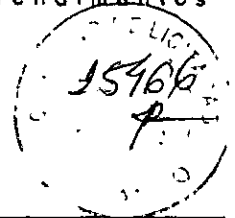
SERVIÇOS:

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

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:						5,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	19,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,31
TOTAL Material:					126,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	121,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	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:	5,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	12,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	27,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	13,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	126,90
TOTAL Material:					180,33

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

VALOR:	493,08
VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	493,08

Fco Afranio C. 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



PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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%):	113,11
QUANTIDADE:	3,07

4.3.3. 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
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,11	12,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/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	8,03	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:	61,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,62	8,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,06	1,62
TOTAL Material:					8,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,41	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:	196,48

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 6806D

4.3.5. 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	8,64	7,65

249/297

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

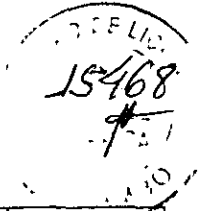
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

10103	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	
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:	8,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22.94%):	2,37
QUANTIDADE:	75,77

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

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

Material	FORTE	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	CIMENTO PDRTLAND	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	FORTE	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:	2,27

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

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

VALOR:	132,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,64

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

VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BDI (22.94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,24	121,92
TOTAL Mão de Obra:					223,42

VALOR:	223,42
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,28
VALOR COM ENCARGOS:	223,42
VALOR BDI (22.94%):	51,25
QUANTIDADE:	1,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,64	4,91
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,91	28,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,11	10,11
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,80	3,68
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,03	4,41
TOTAL Material:					52,35

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,54	10,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
TOTAL Serviço:					16,70

VALOR:	81,48
VALOR SEM ENCARGOS:	67,71
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	81,48
VALOR BDI (22.94%):	18,69
QUANTIDADE:	11,04

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

252/292

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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
empresendimentos

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

15470
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,64	4,91
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,77	34,77
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,11	13,14
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,80	3,68
11916 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,30	7,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					12,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,54	10,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
TOTAL Serviço:					16,70

VALOR:	91,17
VALOR SEM ENCARGOS:	77,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	91,17
VALOR BDI (22.94%):	20,91
QUANTIDADE:	21,45

4.4.1. 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

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

VALOR:	54,53
VALDR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALDR BDI (22.94%):	12,50
QUANTIDADE:	104,35

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

4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,63	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	33,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,14	53,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PDNTALETE / 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		FONTE	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
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%):	334,00
QUANTIDADE:	0,10

4.4.3. 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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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:	60,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	54,16	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Materiais:					0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	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
VALDR ENCARGOS (78,28%):	2,79
VALDR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (22,94%):	1,05
QUANTIDADE:	60,00

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM, EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,53	2,55
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE 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 MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,94	29,08
TOTAL Materiais:					884,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

VALOR:	895,65
VALOR SEM ENCARGOS:	892,38
VALDR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALDR COM ENCARGOS:	895,65
VALOR BDI (22,94%):	205,46
QUANTIDADE:	21,21

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

Materiais	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

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 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

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	32,82	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	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:	12,00

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

Material	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	
					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%):	45,81
QUANTIDADE:	38,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,71	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,95	
					TOTAL Material:	200,66

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

VALOR:	219,81
VALOR SEM ENCARGOS:	287,99
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	219,01
VALOR BDI (22.94%):	58,24
QUANTIDADE:	38,18

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

11 25/8/2023

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

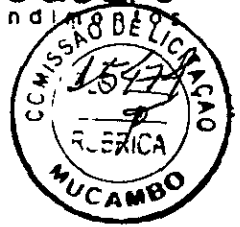
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.5.5. 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 BOI (22,94%):	9,14
QUANTIDADE:	36,30

4.5.6. 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
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	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

VALDR:	70,96
VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	70,96
VALOR BOI (22,94%):	16,27
QUANTIDADE:	36,60

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

Material	FORTE	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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
I2543 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 (22,94%):	43,11
QUANTIDADE:	52,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,56	3,36
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra	FONTE	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:	42,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,45
VALOR BDI (22,94%):	9,73
QUANTIDADE:	564,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,59	0,80
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	12,47	0,07
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,08	0,18
TOTAL Material:					1,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:					3,67

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (22,94%):	1,07

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

257/297

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

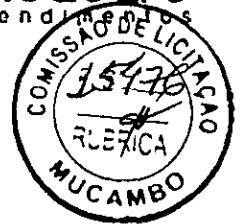
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	564,13
-------------	--------

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

Material	FDNTE	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	FONTE	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:	564,13

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

Material	FONTE	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	PREGD	SEINFRA	KG	0,12000000	12,47	1,49
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
TOTAL Material:					40,66	

Mão de Obra	FONTE	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:	55,20

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
TOTAL Material:					18,48	

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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:	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:	55,20

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

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	369,00	369,00
TOTAL Não Oficial:					369,00
VALOR:					369,00
VALOR SEM ENCARGOS:					369,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					369,00
VALOR BDI (22,94%):					84,64
QUANTIDADE:					24,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MDTDR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,92	0,34
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,71	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,68	41,66
00005061 PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,23	0,15
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	53,79	0,12
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,94	2,66
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	182,96	16,46
TOTAL Material:					61,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,96	6,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,40	6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,81
VALOR:					74,41
VALOR SEM ENCARGOS:					70,71

259/297

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 DITENTA) DIAS

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	74,51
VALOR BOI (22.94%):	17,09
QUANTIDADE:	19,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:					5,91

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	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:	84,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,96	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,28
I0805 CIMENTD PDRTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:					0,56

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

VALOR:	11,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (22.94%):	2,64
QUANTIDADE:	140,66

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 000000000

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

PRDPOSTA:
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,05	1,20
I1826	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	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,41	3,28
I0498	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%):	5,88
QUANTIDADE:	140,66

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,29
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:	208,70

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,16	0,3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,2
TOTAL Material:					1,5	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,08

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,24	4,72
TOTAL Mão de Obra:						9,79
VALOR:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,45
VALOR BOI (22.94%):						2,62
QUANTIDADE:						18,72

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SCINFRA	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
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
VALOR BDI (22.94%):						8,04
QUANTIDADE:						38,88

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

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

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

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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:						169,82

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

Mão de Obra		FORTE	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 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	0,70000000	20,30	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,66
TOTAL Mão de Obra:						24,87

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	325,17	6,50
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:	18,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	Coefficiente	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
VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	76,88
VALOR BDI (22,94%):	17,63
QUANTIDADE:	178,29

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,88	0,48
TOTAL Material:					0,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,10	

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,2
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU/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:	1,58
VALOR BDI (22.94%):	1,73
QUANTIDADE:	178,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 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 FORROS 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	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:	58,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	61,28
VALOR BDI (22.94%):	14,05
QUANTIDADE:	261,60

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

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

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

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

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

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	55,48
-------------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99	0,19
10748	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
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 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:						30,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	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%):	24,02
QUANTIDADE:	357,11

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material		FORTE	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	0,10000000	12,96	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,69
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 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75

265/2017

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

mandacaru
empreendimentos

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:						52,79
TOTAL Material:						29,86
VALOR:						83,18
VALOR SEM ENCARGOS:						51,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):						32,18
VALOR COM ENCARGOS:						83,18
VALOR BDI (22.94%):						19,08
QUANTIDADE:						194,48

4.8.4. 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
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:						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:						9,90

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 88067

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,51	55,78
TOTAL Material:						55,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:						19,81
VALOR:						75,59
VALOR SEM ENCARGOS:						62,90

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



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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%):	12,69
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (22.94%):	17,34
QUANTIDADE:	11,00

4.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	740,34	133,26
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,95	15,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,38	4,84
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	472,72	33,09
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,37	4,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,21	41,21
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,90	3,10
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,45	11,15

TOTAL Serviço: 247,09

VALDR:	247,09
VALOR SEM ENCARGOS:	158,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,29
VALOR COM ENCARGOS:	247,09
VALOR BDI (22.94%):	56,62
QUANTIDADE:	6,7

4.8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,18	0

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,16	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,14	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	

TOTAL Material:

Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	

TOTAL Mão da Obra:

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (78.28%):	
VALOR COM ENCARGOS:	

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
empres



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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%):	8,01
QUANTIDADE:	62,70

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

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 BDI (22.94%):	139,46
QUANTIDADE:	1,00

4.9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	381,85	381,85
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,84	49,68
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	94,28	8,30
TOTAL Material					449,97

Eng.º Atriano Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	22,19	11,02
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,96	6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,29

VALOR:	467,26
VALOR SEM ENCARGOS:	462,23
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	467,26
VALOR BDI (22.94%):	107,18

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

QUANTIDADE:	
-------------	--

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,41	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,85	
TOTAL Mão de Obra:					

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (78.28%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (22.94%):	
QUANTIDADE:	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,77	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,01	
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,05	
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,02	
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,41	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,85	
TOTAL Mão de Obra:					

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (78.28%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (22.94%):	
QUANTIDADE:	

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.9.5. C3586 - CAIXA SIFONAOA 150X150X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR (UN)

269/297