

CARTA PROPOSTA

Meruoca, 06 de junho de 2023

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE

Comissão Permonente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos o V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, pelo preço global de R\$ 3.140.978,00 (Três Milhões Cento e Quarenta Mil Novecentos e Setenta e Oito reais), com prazo de execução de prazo de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS. cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(o) FRANCISCO JOSIAS NICOLAU DE PAULA FILHO, portador(o) do CPF nº 039.707943-58 e carteira de identidade nº 2007031006955 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento do Ordem de Serviço.

Empresa: F. AIRTON VICTOR-ME

Endereço: RUA JOSÉ LAUREANO Nº 500, CENTRO-MERUOCA/CE

CNPJ: 97.553.390/0001-69



Francisco Airton Victor
CPF nº 692.866.043-00
FRANCISCO AIRTON VICTOR – ME
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Francisco Josias Nicolau de Paula Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 339683
RNP Nº 061817385-4
CPF: 039.707.943-58

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

F SERVIÇOS

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL MBO
1	REFDRMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANDEL RDDRIGUES			732.490,79 23,32
1.1	REFDRMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES			633.512,52 20,17
1.2	REFORMA DA QUADRA			98.978,27 3,15
2	REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR			1.114.909,78 35,50
2.1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR			693.830,27 22,09
2.2	REFORMA DA QUADRA COBERTA			421.079,51 13,41
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE			268.386,63 8,54
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			14.901,87 0,47
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.101,75 0,04
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			11.236,86 0,36
3.4	PAREDES E PAINÉIS			6.420,00 0,20
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			34.753,37 1,11
3.6	COBERTURA			32.196,05 1,03
3.7	REVESTIMENTOS			29.790,68 0,95
3.8	PISOS			45.653,38 1,45
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			5.757,13 0,18
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS			13.411,18 0,43
3.11	PINTURA			34.325,95 1,09
3.12	MUROS E FECHAMENTOS			29.291,51 0,93
3	SERVIÇOS DIVERSOS			9.546,90 0,30
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA			439.099,74 13,98
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			25.002,97 0,80
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.692,37 0,05
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			17.955,89 0,57
4.4	PAREDES E PAINÉIS			6.892,43 0,22
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			59.340,85 1,89
4.6	COBERTURA			59.658,19 1,90
4.7	REVESTIMENTOS			46.387,35 1,48
4.8	PISOS			91.746,73 2,92
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			17.344,66 0,55
4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS			27.097,81 0,86
4.11	PINTURA			60.710,33 1,93

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

F SERVIÇOS

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
4.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.648,05	0,21
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.642,11	0,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	586.091,06	18,68
		VALOR SEM BDI:	2.554.886,94 100,00
		BDI:	586.091,06
		VALOR COM BDI:	3.140.978,00

Três Milhões Cento e Quarenta Mil Novecentos e Setenta e Oito reais

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

F.S. SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					732.490,79
1.1		REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					633.512,52
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.390,36
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,38	296,76
1.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	51,81	867,29
1.1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,35	563,55
1.1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	23,96	1.304,62
1.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	28,95	2.533,12
1.1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	INSDIPON/IV	UN	16,00	11,26	180,16
1.1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,17	1.326,83
1.1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	43,17	11.012,23
1.1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,04	9.045,82
1.1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	13,81	450,48
1.1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	63,49	3.809,40
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.676,97
1.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	71,04	460,33
1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	91,52	1.048,81
1.1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	25,90	167,83
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.620,46
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	413,42	2.678,96
1.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	533,04	1.103,39
1.1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	93,83	1.932,89
1.1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,82	4.526,18
1.1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	12,07	1.213,39
1.1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	414,75	1.600,93
1.1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	132,04	250,87
1.1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	223,42	460,24
1.1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	103,19	4.385,57
1.1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,98	34,97	1.468,04
1.1.4		PAREDES E PAINÉIS					29.169,41
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	58,35	10.583,52
1.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.628,12	162,81
1.1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	438,99	17.243,52
1.1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,08	486,40
1.1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,60	368,00
1.1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	81,29	325,16
1.1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					110.276,19
1.1.5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.091,22	28.415,38
1.1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	124,87	1.873,05
1.1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	281,35	20.048,18

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRILHA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	239,61	5.151,61
1.1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	263,41	24.431,27
1.1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	119,56	1.420,37
1.1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	29,28	585,60
1.1.5.8	C1365	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	18,60	186,00
1.1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	47,55	4.410,26
1.1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	83,44	5.799,08
1.1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	205,91	17.957,41
1.1.6	CDBERTURA						84.859,53
1.1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,23	42.759,22
1.1.6.2	PMMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	989,11	5,69	5.628,03
1.1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,71	10.593,36
1.1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	86,40	8.525,95
1.1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	61,86	6.104,34
1.1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	25,98	2.853,90
1.1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,65	2.559,50
1.1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	218,70	26,56	5.835,23
1.1.7	REVESTIMENTOS						69.960,65
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	6,02	2.183,81
1.1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,83	497,33
1.1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	35,97	8.988,90
1.1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	39,63	4.472,64
1.1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,15	1.351,58
1.1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	88,24	22.051,17
1.1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,69	1.921,73
1.1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	72,92	28.493,49
1.1.8	PISOS						25.287,83
1.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	511,21	3.527,34
1.1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,66	111,99	11.047,81
1.1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHA (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	39,52	9.421,56
1.1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	77,20	401,44
1.1.8.5	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,07	889,68
1.1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						32.633,24
1.1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	726,41	2.905,64
1.1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,57	2.009,14
1.1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	586,91	2.347,64
1.1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	45,12	270,72
1.1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,98	1.581,96
1.1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.= 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	387,21	2.950,54

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

F. SERVICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,65	647,30
1.1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	380,67	3.045,36
1.1.9.9	C2504	TORNEIRA OE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,41	216,82
1.1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,58	17,16
1.1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,09	40,36
1.1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,11	136,22
1.1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,52	142,56
1.1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,46	266,76
1.1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,24	120,96
1.1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,32	141,28
1.1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,86	175,44
1.1.9.18	C4835	ESPÉLHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	441,35	1.765,40
1.1.9.19	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5,40	220,88	1.193,18
1.1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,86	359,44
1.1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,49	341,96
1.1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	209,59	6.287,70
1.1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	186,99	5.669,70
1.1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						62.284,60
1.1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,55	1.100,00
1.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,06	42,40
1.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,21	865,20
1.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,90	178,00
1.1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,88	188,80
1.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	23,27	1.861,60
1.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,71	75,42
1.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,73	106,92
1.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,14	302,60
1.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,80	7.400,00
1.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,78	739,00
1.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,98	31.086,00
1.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,26	8.712,00
1.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,01	1.201,50
1.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,76	2.214,00
1.1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,01	304,01
1.1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,25	258,25
1.1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	205,64	205,64
1.1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,32	162,56
1.1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,32	243,84
1.1.10.21	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,67	233,50
1.1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,42	92,52
1.1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INS/DIPONIV	UN	40,00	95,42	3.816,80
1.1.10.24	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	27,82	883,84

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

SERVIÇOS

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.11	PINTURA						127.724,65
1.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	20,32	40.448,39
1.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,93	19.066,48
1.1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LÍQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,60	41.003,82
1.1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,91	11.831,13
1.1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	18,82	1.196,57
1.1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,68	14.177,28
1.1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						8.500,00
1.1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	850,00	8.500,00
1.1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						30.128,63
1.1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	375,11	23.350,59
1.1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	81,91	2.211,57
1.1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,78	4.566,47
1.2	REFORMA DA QUADRA						98.978,27
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.246,32
1.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	51,81	164,75
1.2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,04	1.541,97
1.2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,49	2.539,60
1.2.2	PISOS						889,68
1.2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	24,00	37,07	889,68
1.2.3	COBERTURA						3.621,01
1.2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	88,03	2.737,73
1.2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,20	772,80
1.2.3.3	C1549	JDELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,62	110,48
1.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.131,33
1.2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	454,03	5.448,36
1.2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,01	304,01
1.2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,08	182,40
1.2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,60	138,00
1.2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,26	1.452,00
1.2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,01	801,00
1.2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	205,64	205,64
1.2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,32	121,92
1.2.4.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,78	1.478,00
1.2.5	PINTURA						75.881,73
1.2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,88	7.854,48
1.2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	20,32	10.306,91
1.2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LÍQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,60	7.912,78
1.2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	36,91	15.037,13
1.2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	9,06	9.050,58

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,98	8.694,00
1.2.5.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	22,68	17.025,87
1.2.8	SERVIÇOS DIVERSOS						4.208,20
1.2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,78	4.208,20
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						1.114.909,78
2.1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						693.830,27
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.553,20
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,38	296,76
2.1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,04	9.177,24
2.1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	63,49	5.079,20
2.1.2	REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO						15.808,28
2.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	51,81	12,95
2.1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	58,35	568,91
2.1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.628,12	32,56
2.1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	6,02	117,39
2.1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	40,62	792,09
2.1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,08	60,80
2.1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,60	46,00
2.1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	72,92	446,27
2.1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.091,22	4.583,12
2.1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	124,87	374,61
2.1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	77,20	61,76
2.1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,17	68,68
2.1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	726,41	1.452,82
2.1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	586,91	1.173,82
2.1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,37	82,74
2.1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,24	60,48
2.1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	101,78	407,12
2.1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	105,36	421,44
2.1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,88	37,76
2.1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,95	127,60
2.1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	23,27	186,16
2.1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,14	45,42
2.1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,42	30,84
2.1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	6,00	95,42	572,52
2.1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	224,69	4.044,42
2.1.3	REFORMA DA CATINA						31.849,49
2.1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	51,81	288,58
2.1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	43,17	1.165,59
2.1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,17	1.286,81
2.1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIV	M	2,40	28,63	68,71

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	58,35	392,11
2.1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	6,02	80,90
2.1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	36,76	494,05
2.1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	88,24	9.046,12
2.1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,69	788,53
2.1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	511,21	1.359,81
2.1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	111,99	5.962,34
2.1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,06	72,96
2.1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,60	55,20
2.1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.091,22	2.291,56
2.1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	124,87	124,87
2.1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	387,21	2.090,93
2.1.3.17	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,85	647,30
2.1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,41	216,82
2.1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADD)	SEINFRA	UN	2,00	8,58	17,18
2.1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,52	47,52
2.1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	209,59	419,18
2.1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	188,99	377,98
2.1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,86	113,28
2.1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,95	95,70
2.1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,27	93,08
2.1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,14	15,14
2.1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	2,00	95,42	190,84
2.1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	224,69	4.044,42
2.1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						141.373,88
2.1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	28,95	2.237,25
2.1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,78	13,81	162,40
2.1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	58,35	1.568,44
2.1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	6,02	323,63
2.1.4.5	C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	40,82	2.183,73
2.1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,08	340,48
2.1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,60	257,60
2.1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	72,82	25.271,88
2.1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.091,22	12.832,74
2.1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	124,87	874,09
2.1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	239,81	11.069,88
2.1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	283,41	12.169,54
2.1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	47,55	2.196,81

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	83,44	3.504,48
2.1.4.15	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	205,91	12.741,71
2.1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,88	264,32
2.1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,95	669,90
2.1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,27	325,78
2.1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,73	187,11
2.1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	28,00	95,42	2.671,76
2.1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	224,89	23.592,45
2.1.4.22	S02367	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	375,11	25.927,60
2.1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						68.488,63
2.1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	51,81	263,19
2.1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,17	274,72
2.1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,17	1.190,13
2.1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	43,17	2.960,59
2.1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,81	68,00
2.1.5.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	50,13	58,35	2.825,08
2.1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	6,02	603,56
2.1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	35,97	3.606,35
2.1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	88,24	13.016,28
2.1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,69	1.134,35
2.1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	511,21	1.257,57
2.1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	111,99	5.514,38
2.1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	M2	4,20	1.091,22	4.583,12
2.1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	124,87	249,74
2.1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	77,20	154,40
2.1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	119,56	1.398,85
2.1.5.17	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	29,28	702,72
2.1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,60	223,20
2.1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	726,41	4.358,46
2.1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,57	2.009,14
2.1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	443,83	887,66
2.1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	45,12	360,96
2.1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LDUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,98	1.581,98
2.1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	387,21	871,22
2.1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	380,67	2.284,02
2.1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,09	60,54
2.1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,24	241,92
2.1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,32	141,28
2.1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,85	175,44
2.1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	441,35	1.341,70

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	5,40	220,96	1.193,18
2.1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,86	359,44
2.1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,49	170,98
2.1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,48	266,76
2.1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,52	95,04
2.1.5.36	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	209,59	4.610,98
2.1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	188,99	4.157,78
2.1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,95	95,70
2.1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,14	30,28
2.1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	4,00	95,42	381,68
2.1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	224,69	2.696,28
2.1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA						11.365,10
2.1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIV	M	1,80	28,63	51,53
2.1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,44	510,95
2.1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	56,35	112,03
2.1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	6,02	23,11
2.1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	36,76	141,15
2.1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	88,24	1.556,55
2.1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,69	135,65
2.1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	511,21	582,77
2.1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	111,99	2.550,01
2.1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.469,07	2.469,07
2.1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	209,59	419,18
2.1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	188,99	377,98
2.1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,95	95,70
2.1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,27	46,54
2.1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,14	15,14
2.1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,42	30,84
2.1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	224,69	2.246,90
2.1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO						69.457,62
2.1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.147,09
2.1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	365,76	1.097,28
2.1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,40	5,93	49,81
2.1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.802,70
2.1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	71,04	596,73
2.1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	91,52	888,41
2.1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL OA VALA	SEINFRA	M3	8,40	25,90	217,56
2.1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						20.017,79
2.1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	413,42	3.472,72
2.1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,85	533,04	2.478,83
2.1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X	SEINFRA	M2	14,61	93,83	1.370,85

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

F.S. SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
2.1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	13,82	3.722,14
2.1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	12,07	1.053,34
2.1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	414,75	1.123,97
2.1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	132,04	136,00
2.1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	223,42	375,34
2.1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	106,45	6.284,80
2.1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						6.601,35
2.1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1'2'8)	SEINFRA	M2	105,60	58,35	6.161,76
2.1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.628,12	439,59
2.1.7.5	ESQUADRIAS						5.631,93
2.1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.091,22	2.291,56
2.1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	124,87	124,87
2.1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	239,61	1.150,12
2.1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	263,41	1.264,36
2.1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	83,44	801,02
2.1.7.6	COBERTURA						11.931,79
2.1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	86,40	6.177,60
2.1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	61,86	4.422,99
2.1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	25,98	337,74
2.1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,65	302,90
2.1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,58	690,58
2.1.7.7	REVESTIMENTO						12.016,19
2.1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	6,02	1.271,42
2.1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,83	638,82
2.1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	39,63	8.369,85
2.1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	32,15	1.736,10
2.1.7.8	PISOS						8.016,48
2.1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	511,21	1.380,26
2.1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	111,99	6.047,46
2.1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	77,20	77,20
2.1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	37,07	511,56
2.1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.292,30
2.1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,21	86,52
2.1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,95	63,80
2.1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,14	15,14
2.1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	14,80	740,00
2.1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,98	1.196,00
2.1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONÍV	UN	2,00	95,42	190,84
2.1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						63.839,90
2.1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.530,55
2.1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	365,76	1.828,80

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,93	701,75
2.1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.372,17
2.1.8.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,28	44,65	368,80
2.1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	91,52	2.003,37
2.1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.788,10
2.1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	533,04	1.183,34
2.1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	192,46	5.092,49
2.1.8.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,82	3.294,98
2.1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	45,22	12,07	545,80
2.1.8.3.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	414,75	1.219,36
2.1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	132,04	295,76
2.1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	223,42	156,39
2.1.8.4	COBERTURA						24.456,52
2.1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	117,10	4.180,47
2.1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	86,40	9.471,16
2.1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	61,86	6.781,09
2.1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	25,98	491,02
2.1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,65	440,37
2.1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,56	1.003,96
2.1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	55,25	2.088,45
2.1.8.5	PISOS						18.178,73
2.1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	511,21	5.592,63
2.1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	111,98	12.258,18
2.1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,07	329,92
2.1.8.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.250,59
2.1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,98	1.196,00
2.1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,67	186,80
2.1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,71	37,71
2.1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,78	443,40
2.1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LÉD DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	27,62	386,68
2.1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.263,24
2.1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	158,63	1.411,80
2.1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,78	851,44
2.1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA						112.124,78
2.1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,35	274,79
2.1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	43,23	66.617,86
2.1.9.3	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1.541,01	8,10	12.482,18
2.1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,71	16.504,21
2.1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	168,65	25,98	4.121,72
2.1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,65	3.696,54
2.1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,56	8.427,48
2.1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						32.537,51

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,55	275,00
2.1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,06	21,20
2.1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,21	144,20
2.1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,90	71,20
2.1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,95	319,00
2.1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,27	232,70
2.1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,71	75,42
2.1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,73	53,46
2.1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,14	121,12
2.1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,80	1.480,00
2.1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,78	1.478,00
2.1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,98	11.960,00
2.1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,28	9.438,00
2.1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	8,01	1.602,00
2.1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,78	1.476,00
2.1.10.16	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,01	304,01
2.1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	205,64	205,64
2.1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,32	162,56
2.1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	20,32	284,48
2.1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,67	280,20
2.1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,42	92,52
2.1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONÍV	UN	20,00	95,42	1.908,40
2.1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,62	552,40
2.1.11	PINTURA						108.674,62
2.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	20,32	28.357,37
2.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,93	22.537,11
2.1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,46	4.093,72
2.1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	15,60	40.343,00
2.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	36,91	561,03
2.1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	20,26	437,61
2.1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,82	8.146,04
2.1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	22,68	4.198,74
2.1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS						21.688,14
2.1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	51,81	31,08
2.1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,44	2.221,56
2.1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	317,06	951,18
2.1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	241,47	9.972,71
2.1.12.5	C5028	PISD INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	39,52	3.952,00
2.1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	37,07	4.559,61
2.1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.069,32
2.1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	285,98	7,76	2.069,32
2.2	REFORMA DA QUADRA COBERTA						421.078,51

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 Nº. 0407.01/2023

F.S. SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						49.677,26
2.2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,31	5.445,29
2.2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,14	36.816,76
2.2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,87	7.416,21
2.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.375,60
2.2.2.1	C1399	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	93,83	2.206,68
2.2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	414,75	3.483,90
2.2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	132,04	277,28
2.2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,30	223,42	1.407,54
2.2.3	COBERTURA						302.523,50
2.2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	146,58	185.190,63
2.2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	77,62	98.065,88
2.2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	6,17	7.795,23
2.2.3.4	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	9,08	11.471,76
2.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.332,08
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	SINAPI	UN	1,00	388,41	388,41
2.2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,32	20,32
2.2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,32	81,28
2.2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	454,03	5.448,36
2.2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,66	966,00
2.2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,68	634,50
2.2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	20,09	240,96
2.2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,98	2.392,00
2.2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,26	2.904,00
2.2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,25	258,25
2.2.5	PINTURA DO PISO						21.010,38
2.2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,68	12.454,04
2.2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	28,98	8.556,34
2.2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						14.815,96
2.2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	63,49	666,64
2.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	20,32	1.747,52
2.2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	15,60	1.341,60
2.2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	36,91	9.066,20
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	SINAPI	M2	60,00	29,90	1.794,00
2.2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS						6.424,65
2.2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	71,34	6.120,97
2.2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	32,20	193,20
2.2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,62	110,48
2.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.120,08

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.117,73	3.117,73
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,15	2.086,15
2.2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,14	916,20
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE						268.386,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.901,87
3.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,38	296,76
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	51,81	464,21
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	28,95	705,22
3.1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	INSDIPONIV	UN	6,00	11,26	67,56
3.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,17	483,40
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,44	5.740,60
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	43,17	634,58
3.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,04	3.407,47
3.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	13,81	299,53
3.1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,93	262,93
3.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,49	2.539,60
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.101,75
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	71,04	466,02
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,08	81,52	465,83
3.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	25,90	169,90
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.236,86
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	413,42	2.712,03
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	533,04	554,36
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL, 5X	SEINFRA	M2	14,34	93,83	1.346,52
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	13,82	2.847,61
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	12,07	808,08
3.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	414,75	1.107,38
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	132,04	187,48
3.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	223,42	279,27
3.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICAÇÃO P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	103,19	1.395,12
3.4	PAREDES E PAINÉIS						6.420,00
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	58,35	5.788,32
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.628,12	97,66
3.4.3	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,08	304,00
3.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,60	230,00
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						34.753,37
3.5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.091,22	16.499,24
3.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	124,87	1.248,70

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

F. SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
3.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	239,61	4.413,61
3.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLDCADO	SEINFRA	M2	18,42	283,41	4.852,01
3.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	47,55	875,87
3.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	284,94	284,94
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	83,44	1.451,85
3.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	205,91	5.127,15
3.6	COBERTURA						32.198,05
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	43,23	15.268,40
3.6.2	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	353,19	8,10	2.860,83
	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,71	3.782,68
3.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	86,40	3.501,79
3.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	61,88	2.507,18
3.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,76	25,98	1.084,66
3.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,65	972,77
3.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,56	2.217,76
3.7	REVESTIMENTOS						29.790,68
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	6,02	1.194,36
3.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,83	134,86
3.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	35,97	1.500,66
3.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	39,63	6.209,22
3.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,15	366,51
3.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	88,24	8.432,21
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,69	734,85
3.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	72,92	11.218,01
3.8	PISOS						45.653,38
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	511,21	10.679,17
3.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	111,99	22.569,34
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNDO)	SEINFRA	M2	96,87	90,13	8.730,89
3.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	77,20	555,84
3.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	87,94	0,00
3.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	269,27	3.118,14
3.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	37,07	0,00
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.767,13
3.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	320,24	640,48
3.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	728,41	728,41
3.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,02	294,04
3.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	586,91	1.173,82
3.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,52	95,04
3.9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	45,12	135,36

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

F.D. SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,09	30,27
3.9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,11	68,11
3.9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,60	566,60
3.9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,52	47,52
3.9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,24	60,48
3.9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	101,84	101,84
3.9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	101,78	305,34
3.9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	105,38	316,08
3.9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	209,59	628,77
3.9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,99	566,97
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						13.411,18
3.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,21	144,20
3.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,90	26,70
3.10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,88	226,56
3.10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,95	319,00
3.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,27	279,24
3.10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,71	37,71
3.10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,73	80,19
3.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,14	105,98
3.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,80	1.480,00
3.10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,98	4.784,00
3.10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,26	3.630,00
3.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,32	81,28
3.10.13	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,67	140,10
3.10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,42	92,52
3.10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	15,00	95,42	1.431,30
3.10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,62	552,40
3.11	PINTURA						34.325,95
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	20,32	7.806,74
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,93	7.533,76
3.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,39	1.343,34
3.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,60	11.738,53
3.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,91	2.704,02
3.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,82	1.701,32
3.11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,68	1.498,24
3.12	MUROS E FECHAMENTOS						29.291,51
3.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	51,81	414,99
3.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,44	794,37
3.12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,90	71,04	703,29
3.12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	91,52	1.711,42
3.12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	25,90	256,41
3.12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	413,42	4.092,85

OBRA: 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

F.S. SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	533,04	842,20
3.12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	690,09	552,07
3.12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	58,35	1.631,46
3.12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	6,02	336,63
3.12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	39,63	2.216,10
3.12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	108,91	909,39
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	SEINFRA	M	33,40	166,20	5.551,08
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	SEINFRA	M2	3,60	484,62	1.744,63
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	SINAPI	M3	4,97	731,64	3.636,25
3.12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	20,32	1.136,29
3.12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	15,60	872,35
3.12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	82,04	22,68	1.407,06
3.12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,78	482,67
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.548,90
3.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	375,11	6.481,90
3.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,78	3.065,00
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA						439.099,74
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.002,97
4.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,38	296,76
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	51,81	317,07
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	28,95	1.621,20
4.1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	INSDIPONÍV	UN	8,00	11,26	90,08
4.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,17	598,93
4.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,44	10.301,53
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	43,17	4.892,45
4.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,04	4.494,91
4.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	13,81	358,36
4.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	83,49	2.031,68
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.682,37
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,45	71,04	387,16
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,81	91,52	1.154,06
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	25,90	141,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.955,89
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	413,42	2.253,13
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	533,04	1.636,43
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	93,83	5.770,54
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,82	2.715,35

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	12,07	914,54
4.3.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	414,75	941,48
4.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	132,04	159,76
4.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	223,42	236,82
4.3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	94,61	1.044,49
4.3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	106,45	2.283,35
4.4	PAREDES E PAINEIS						6.892,43
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	58,35	6.088,82
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.628,12	162,81
4.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,08	364,80
4.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,60	276,00
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.340,85
4.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.091,22	23.144,77
4.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	124,87	1.498,44
4.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	239,61	9.129,14
4.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	263,41	10.035,92
4.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	47,55	1.726,06
4.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	83,44	3.053,90
4.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	205,91	10.752,62
4.6	COBERTURA						59.658,19
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	584,13	43,23	24.387,33
4.6.2	PMM001*	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	584,13	4,97	2.803,72
4.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	584,13	10,71	6.041,83
4.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	86,40	4.769,28
4.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	61,86	3.414,67
4.6.6	MERCADO	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMÁTICA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	369,00	8.985,15
4.6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	88,03	1.681,37
4.6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	25,98	2.200,24
4.6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,65	1.638,68
4.6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,56	3.735,92
4.7	REVESTIMENTOS						46.387,35
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	6,02	1.256,37
4.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,83	221,45
4.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	35,97	1.398,51
4.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	189,82	39,63	6.729,96
4.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,15	601,84
4.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	88,24	15.732,30
4.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO6 (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,69	1.371,05

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

F SERVIÇOS

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.8	96116	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	261,60	72,92	19.075,87
4.8	PISOS						91.746,73
4.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	511,21	28.361,93
4.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	111,99	39.992,74
4.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	80,13	17.526,67
4.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,90	77,20	764,28
4.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	87,94	967,34
4.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	268,27	1.809,49
4.8.7	C1811	LASTRO DE CDNCRETD REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	37,07	2.324,28
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						17.344,66
4.9.1	C0348	BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	726,41	726,41
4.9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	566,80	3.400,80
4.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	147,02	882,12
4.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	443,83	1.331,49
4.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,52	142,56
4.9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	44,46	177,84
4.9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	91,22	547,32
4.9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,96	1.581,96
4.9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	387,21	1.510,11
4.9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,65	647,30
4.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,41	216,82
4.9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,58	17,16
4.9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,09	30,27
4.9.14	C1151	DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,11	68,11
4.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,24	211,68
4.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	35,32	105,96
4.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	43,86	131,58
4.9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	220,96	1.193,18
4.9.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,66	179,72
4.9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,49	256,47
4.9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	209,59	2.095,90
4.9.22	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	188,99	1.889,90
4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						27.087,81
4.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,55	275,00
4.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,06	31,80
4.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,21	360,50
4.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,90	71,20
4.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,88	245,44
4.10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,95	957,00
4.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	23,27	465,40
4.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	37,71	150,84

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

F SERVIÇOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	28,73	160,38
4.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,14	121,12
4.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,80	1.480,00
4.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,78	443,40
4.10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,98	14.950,00
4.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,26	1.452,00
4.10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,01	801,00
4.10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,81	1.081,00
4.10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,01	304,01
4.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	205,64	205,64
4.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,32	121,92
4.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,32	121,92
4.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,87	186,80
4.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,42	123,36
4.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	28,00	95,42	2.480,92
4.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	27,62	497,16
4.11	PINTURA						60.710,33
4.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	20,32	13.166,54
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,93	14.146,95
4.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,39	1.274,50
4.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	15,60	21.766,52
4.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	36,91	5.197,66
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	20,26	328,21
4.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,82	2.643,83
4.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	22,68	2.186,12
4.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.648,05
4.12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m		UN	3,00	849,00	2.547,00
4.12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CDM ALTURA DE MUDA MENOR DU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	89,26	1.785,20
4.12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	306,78	2.315,85
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS						18.642,11
4.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	375,11	12.963,80
4.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,78	5.678,31
						VALOR SEM BDI:	2.554.888,94
						BDI:	586.091,06
						VALOR COM BDI:	3.140.978,00
Três Milhões Cento e Quarenta Mil Novecentos e Setenta e Oito reais							

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

FD SERVIÇOS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,87	35,56
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,57
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
TOTAL Material:					117,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48

VALOR:	148,38
VALOR SEM ENCARGOS:	128,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	148,38
VALOR BDI (22.94%):	34,03
QUANTIDADE:	2,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 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:	16,74

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,30	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					10,35

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (22.94%):	2,37
QUANTIDADE:	54,45

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

1.1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,41	21,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					23,96
VALOR:					23,96
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					23,96
VALOR BDI (22.94%):					5,49
QUANTIDADE:					54,45

1.1.1.5. C1047 - OEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:					28,95
VALOR:					28,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):					18,26
VALOR COM ENCARGOS:					28,95
VALOR BDI (22.94%):					6,64
QUANTIDADE:					87,50

1.1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDAOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,30900000	14,70	4,54
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	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:					16,00

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

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

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

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

F.D. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 24,17

VALOR: 24,17
VALOR SEM ENCARGOS: 8,82
VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,35
VALOR COM ENCARGOS: 24,17
VALOR BDI (22.84%): 5,54
QUANTIDADE: 54,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	6,07
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 (22.84%): 9,90
QUANTIDADE: 255,09

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

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

VALOR: 3,04
VALOR SEM ENCARGOS: 1,09
VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,95
VALOR COM ENCARGOS: 3,04
VALOR BDI (22.84%): 0,69
QUANTIDADE: 2.975,60

1.1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PDRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

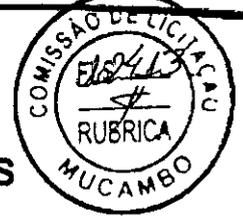
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,24	12,19
TOTAL Mão de Obra:					13,81

VALOR: 13,81
VALOR SEM ENCARGOS: 5,04
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,77
VALOR COM ENCARGOS: 13,81
VALOR BDI (22.84%): 3,16

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

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

F.D. SERVICOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 32,62

1.1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
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	423,82	12,71
TOTAL Serviço:					12,71

VALOR: 63,49
VALOR SEM ENCARGOS: 28,98
VALOR ENCARGOS (78.28%): 34,51
VALOR COM ENCARGOS: 63,49
VALOR BDI (22.94%): 14,56
QUANTIDADE: 60,00

1.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

VALOR: 71,04
VALOR SEM ENCARGOS: 52,33
VALOR ENCARGOS (78.28%): 18,71
VALOR COM ENCARGOS: 71,04
VALOR BDI (22.94%): 16,29
QUANTIDADE: 6,48

1.1.2.2. 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	59,66	65,62
TOTAL Material:					65,62

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: 91,52
VALOR SEM ENCARGOS: 74,93
VALOR ENCARGOS (78.28%): 16,59
VALOR COM ENCARGOS: 91,52
VALOR BDI (22.94%): 20,99

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 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

F.D. SERVIÇOS



QUANTIDADE: 11,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

VALOR: 25,90
VALOR SEM ENCARGOS: 9,31
VALOR ENCARGOS (78,28%): 16,59
VALOR COM ENCARGOS: 25,90
VALOR BDI (22,94%): 5,94
QUANTIDADE: 8,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,15	24,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,73	71,20
TOTAL Material:					154,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,30	121,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,24	137,16
TOTAL Mão de Obra:					258,96

VALOR: 413,42
VALOR SEM ENCARGOS: 253,34
VALOR ENCARGOS (78,28%): 160,08
VALOR COM ENCARGOS: 413,42
VALOR BDI (22,94%): 94,83
QUANTIDADE: 6,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,22	15,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,07	33,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					220,29

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

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

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

F.D. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	533,04
VALOR SEM ENCARGOS:	340,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	533,04
VALOR BDI (22,94%):	122,27
QUANTIDADE:	2,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,97	7,53
10691 PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,35	14,82
11728 PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,09
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,80	11,46
TOTAL Material:					44,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,41	22,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,30	27,40
TOTAL Mão de Obra:					49,55

VALOR:	93,83
VALOR SEM ENCARGOS:	64,08
VALOR ENCARGOS (78,28%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	93,83
VALOR BDI (22,94%):	21,52
QUANTIDADE:	20,60

1.1.3.4. 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	9,31	10,70
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,84	0,19
TOTAL Material:					10,89

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

VALOR:	13,82
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (22,94%):	3,17
QUANTIDADE:	327,51

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

1.1.3.5. 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	8,11	9,32
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,84	0,19
TOTAL Material:					9,51

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

VALOR:	12,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (22,94%):	2,76
QUANTIDADE:	100,53

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,82	15,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	66,15	57,34
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,66	46,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,13
TOTAL Material:					307,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL Mão de Obra:					91,44

VALOR:	414,75
VALOR SEM ENCARGOS:	348,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	66,42
VALOR COM ENCARGOS:	414,75
VALOR BDI (22,94%):	95,14
QUANTIDADE:	3,86

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

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

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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 132,04

VALOR:	132,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (78,28%):	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	132,04
VALOR BOI (22,94%):	30,28
QUANTIDADE:	1,90

1.1.3.8. 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:	2,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,20	39,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,35	16,05
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,40
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,80	6,37
TOTAL Material:					72,52

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 PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,99	11,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,42	6,70
TOTAL Serviço:					18,24

VALOR:	103,19
VALOR SEM ENCARGOS:	89,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	103,19

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22,94%): 23,67

QUANTIDADE: 42,50

1.1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,38	2,69
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,24	9,75
TOTAL Mão de Obra:					19,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	495,27	12,38
TOTAL Serviço:					12,38

VALOR: 34,97
VALOR SEM ENCARGOS: 20,26
VALOR ENCARGOS (78,28%): 14,71
VALOR COM ENCARGOS: 34,97
VALOR BDI (22,94%): 8,02
QUANTIDADE: 41,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99

Mão de Obra	FONTE	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: 58,35
VALOR SEM ENCARGOS: 35,38
VALOR ENCARGOS (78,28%): 22,97
VALOR COM ENCARGOS: 58,35
VALOR BDI (22,94%): 13,38
QUANTIDADE: 181,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

F SERVIÇOS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,71400000 21,82 15,57
TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,31	558,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,84	11,80
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,66	65,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,35	7,41
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,80	49,00
TOTAL Material:					937,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,41	201,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,30	97,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,30	152,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,24	182,88
TOTAL Mão de Obra:					675,01

VALOR: 1.628,12
VALOR SEM ENCARGOS: 1.207,96
VALOR ENCARGOS (78.28%): 420,16
VALOR COM ENCARGOS: 1.628,12
VALOR BDI (22.94%): 373,49
QUANTIDADE: 0,10

1.1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,22	0,29
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,72	309,72
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,09	4,01
TOTAL Material:					317,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,30	48,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,24	73,15
TOTAL Mão de Obra:					121,87

VALOR: 438,99
VALOR SEM ENCARGOS: 383,24
VALOR ENCARGOS (78.28%): 76,75
VALOR COM ENCARGOS: 438,99

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%): 100,78
QUANTIDADE: 39,28

1.1.4.4. C2895 - 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	18,85	1,88
TOTAL Mão de Obra:					6,08
VALOR:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (22.94%):					1,39
QUANTIDADE:					80,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,03
TOTAL Material:					0,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					4,56
VALOR:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (70.28%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (22.94%):					1,05
QUANTIDADE:					88,80

1.1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTD E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10e10 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,54	22,70
TOTAL Material:					22,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,30	38,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,24	16,00
TOTAL Mão de Obra:					54,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	837,40	4,43

OBRA: 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

SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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 Serviço: 4,43

VALOR: 81,29
VALOR SEM ENCARGOS: 46,72
VALOR ENCARGOS (78,28%): 34,57
VALOR COM ENCARGOS: 81,29
VALOR BDI (22,84%): 18,64
QUANTIDADE: 4,00

1.1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,65	3,13
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,22	275,52
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOOIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,22	35,51
TOTAL Material:					1.079,87

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

VALOR: 1.091,22
VALOR SEM ENCARGOS: 1.887,95
VALOR ENCARGOS (78,28%): 3,27
VALOR COM ENCARGOS: 1.091,22
VALOR BDI (22,84%): 250,32
QUANTIDADE: 26,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

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

VALOR: 124,87
VALOR SEM ENCARGOS: 80,79
VALOR ENCARGOS (78,28%): 44,08
VALOR COM ENCARGOS: 124,87

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22,94%): 28,64

QUANTIDADE: 15,00

1.1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,35	281,35
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 281,35

VALOR: 281,35

VALOR SEM ENCARGOS: 281,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 281,35

VALOR BDI (22,94%): 64,54

QUANTIDADE: 71,25

1.1.5.4. 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	239,81	239,81
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 239,81

VALOR: 239,81

VALOR SEM ENCARGOS: 239,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 239,81

VALOR BDI (22,94%): 54,96

QUANTIDADE: 21,50

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

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

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31
-------	------------------	---------	----	------------	------	-------

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 245,06

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 18,35

VALOR: 263,41

VALOR SEM ENCARGOS: 252,39

VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 263,41

VALOR BDI (22,94%): 60,42

QUANTIDADE: 92,75

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

F.D. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,89	75,89
TOTAL Material					75,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,41	19,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,30	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,67

VALOR:	119,56
VALOR SEM ENCARGOS:	93,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):	26,23
VALOR COM ENCARGOS:	119,56
VALOR BDI (22,94%):	27,42
QUANTIDADE:	11,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,27	19,27
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material					20,11

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

VALOR:	29,28
VALOR SEM ENCARGOS:	23,77
VALOR ENCARGOS (78,28%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR BDI (22,94%):	6,71
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,30	12,30
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL Material					12,86

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

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 18,60
VALOR SEM ENCARGOS: 15,10
VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,50
VALOR COM ENCARGOS: 18,60
VALOR BDI (22.94%): 4,26
QUANTIDADE: 10,00

1.1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,46	42,48
TOTAL Material:					42,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADDR	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
TOTAL Mão de Obra:					5,07

VALOR: 47,55
VALOR SEM ENCARGOS: 44,54
VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,81
VALOR COM ENCARGOS: 47,55
VALOR BDI (22.94%): 10,90
QUANTIDADE: 82,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,14	67,14
TOTAL Material:					67,14

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,67	2,34
TOTAL Serviço:					2,34

VALOR: 83,44
VALOR SEM ENCARGOS: 74,61
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,83
VALOR COM ENCARGOS: 83,44
VALOR BDI (22.94%): 19,14
QUANTIDADE: 69,50

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,15	0,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,54	1,53
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,64	96,64
TOTAL Materiais:					99,29

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

VALOR: 205,91

VALOR SEM ENCARGOS: 140,51

VALOR ENCARGOS (78.28%): 65,40

VALOR COM ENCARGOS: 205,91

VALOR BOI (22.94%): 47,23

QUANTIDADE: 87,21

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL Materiais:					4,14

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

VALOR: 43,23

VALOR SEM ENCARGOS: 19,24

VALOR ENCARGOS (78.28%): 23,99

VALOR COM ENCARGOS: 43,23

VALOR BDI (22.94%): 9,91

QUANTIDADE: 989,11

1.1.6.2. PMMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,61	0,98
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	15,22	0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,32	0,23
TOTAL Materiais:					1,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 4,39

VALOR: 5,69
VALOR SEM ENCARGOS: 3,05
VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,64
VALOR COM ENCARGOS: 5,69
VALOR BDI (22,94%): 1,30
QUANTIDADE: 989,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,78	4,15
TOTAL Material					4,15

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

VALOR: 10,71
VALOR SEM ENCARGOS: 6,71
VALOR ENCARGOS (78,28%): 4,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,71
VALOR BDI (22,94%): 2,45
QUANTIDADE: 989,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,61	19,83
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,76	23,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,22	1,82
11624 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL Material					48,88

Mão de Obra	FORTE	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: 86,40
VALOR SEM ENCARGOS: 64,36
VALOR ENCARGOS (78,28%): 22,04
VALOR COM ENCARGOS: 86,40
VALOR BDI (22,94%): 19,82
QUANTIDADE: 98,68

1.1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material					22,77

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

VALOR:	61,86
VALOR SEM ENCARGOS:	37,87
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	61,86
VALOR BDI (22,94%):	14,19
QUANTIDADE:	98,68

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

Material*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	10,16
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 SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,65	0,98
TOTAL Serviço:					0,98

VALOR:	25,98
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (22,94%):	5,95
QUANTIDADE:	109,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,22	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:					0,69

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

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

F. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 10,96

VALOR: 11,65
VALOR SEM ENCARGOS: 4,91
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,74
VALOR COM ENCARGOS: 11,85
VALOR BDI (22.94%): 2,67
QUANTIDADE: 219,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,49	1,48
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Material:					4,93

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

VALOR: 26,56
VALOR SEM ENCARGOS: 13,54
VALOR ENCARGOS (78.28%): 13,02
VALOR COM ENCARGOS: 26,56
VALOR BDI (22.94%): 6,09
QUANTIDADE: 219,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

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: 6,02
VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,67
VALOR COM ENCARGOS: 6,02
VALOR BDI (22.94%): 1,38
QUANTIDADE: 362,78

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

1.1.7.2. 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	66,15	0,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,54	1,57
TOTAL Material:					2,04

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

VALOR:	11,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (22,94%):	2,71
QUANTIDADE:	42,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 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	732,64	14,65
TOTAL Serviço:					14,65

VALOR:	35,97
VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,43
VALOR COM ENCARGOS:	35,97
VALOR BDI (22,84%):	8,25
QUANTIDADE:	249,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 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	732,64	18,31
TOTAL Serviço:					18,31

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	39,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (22.94%):	9,09
QUANTIDADE:	112,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,66
TOTAL Mão de Obra:					24,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	364,05	7,28
TOTAL Serviço:					7,28

VALOR:	32,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (22.94%):	7,37
QUANTIDADE:	42,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:					62,66

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

VALOR:	88,24
VALOR SEM ENCARGOS:	72,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	88,24
VALOR BDI (22.94%):	20,24
QUANTIDADE:	249,90

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

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

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

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO SEINFRA KG 0,16900000 3,51 0,59
TOTAL Material: 0,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,10
VALOR:					7,69
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (78,28%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					7,69
VALOR BDI (22,94%):					1,78
QUANTIDADE:					249,90

1.1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,86	0,93
00036238 FDRRO 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	24,90	27,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, CDMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,86	0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,21	2,10
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	2,83	3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 16* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,51	28,81
TOTAL Material:					64,15

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

VALOR: 72,92
VALOR SEM ENCARGOS: 70,42
VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,58
VALOR COM ENCARGOS: 72,92
VALOR BDI (22,94%): 16,72
QUANTIDADE: 390,75

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

Mão do 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

OBRA: 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

F SERVICOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 132,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,17	379,17
TOTAL Serviço:					378,17
VALOR:					511,21
VALOR SEM ENCARGOS:					362,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):					149,08
VALOR COM ENCARGOS:					511,21
VALOR BDI (22,94%):					117,27
QUANTIDADE:					6,90

1.1.8.2. 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	1,20	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,22	2,19
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,83	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,84	0,53
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,60
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,46	1,72
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,37
TOTAL Material:					38,00

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

VALOR: 111,99
VALOR SEM ENCARGOS: 67,77
VALOR ENCARGOS (78,28%): 44,22
VALOR COM ENCARGOS: 111,99
VALOR BDI (22,94%): 25,69
QUANTIDADE: 98,65

1.1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,87	2,03

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

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

FD SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) SEINFRA H 0,00410000 41,27 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,75
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,38
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:					31,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,66

VALOR: 39,52
VALOR SEM ENCARGOS: 35,16
VALOR ENCARGOS (78,28%): 4,36
VALOR COM ENCARGOS: 39,52
VALOR BDI (22,94%): 8,06
QUANTIDADE: 238,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,90	60,90
TOTAL Material:					60,90

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	624,67	2,34
TOTAL Serviço:					2,34

VALOR: 77,20
VALOR SEM ENCARGOS: 68,37
VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,83
VALOR COM ENCARGOS: 77,20
VALOR BDI (22,94%): 17,70
QUANTIDADE: 5,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,82	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78

OBRA: 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

FD SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,66	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					24,88

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	21,11
VALOR ENCARGOS (78,28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (22,94%):	8,50
QUANTIDADE:	24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
TOTAL Material:					653,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR:	726,41
VALOR SEM ENCARGOS:	683,23
VALOR ENCARGOS (78,28%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	726,41
VALOR BDI (22,94%):	166,63
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,81	319,81
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,82	534,82

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

F.D. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,54	0,95
11579	PARAFUSD CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
TOTAL Material:						895,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
TOTAL Mão de Obra:					108,78

VALOR:	1.004,57
VALOR SEM ENCARGOS:	939,80
VALOR ENCARGOS (78.28%):	64,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.004,57
VALOR BDI (22.94%):	230,44
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,35	34,70
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,36
11579 PARAFUSD CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATDRIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
TOTAL Material:					467,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:	586,91
VALOR SEM ENCARGOS:	515,66
VALOR ENCARGOS (78.28%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	586,91
VALOR BDI (22.94%):	134,63
QUANTIDADE:	4,00

1.1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2D20 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,86	40,86
TOTAL Material:					40,86

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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 com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BDMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,19	3,40
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,98	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26
VALOR:					45,12
VALOR SEM ENCARGOS:					43,88
VALOR ENCARGOS (78,28%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					45,12
VALOR BDI (22,94%):					10,35
QUANTIDADE:					6,00

1.1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,47	0,12
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	366,41	366,41
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,49	44,98
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTDMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	342,83	342,83
TOTAL Materiais:					762,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19	22,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,96	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08
VALOR:					780,98
VALOR SEM ENCARGOS:					762,61
VALOR ENCARGOS (78,28%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					790,98
VALOR BDI (22,94%):					181,45
QUANTIDADE:					2,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,22	0,58
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	330,07	330,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
TOTAL Materiais:					332,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48

OBRA: 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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 54,84

VALOR:	387,21
VALOR SEM ENCARGOS:	353,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	387,21
VALOR BDI (22,94%):	88,82
QUANTIDADE:	7,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,97	128,97
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,88	133,88
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Material:					293,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					29,77

VALOR:	323,65
VALOR SEM ENCARGOS:	306,27
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	323,65
VALOR BDI (22,94%):	74,24
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,83	91,83
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
TOTAL Material:					326,29

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
TOTAL Mão de Obra:					54,38

VALOR:	380,67
VALOR SEM ENCARGOS:	348,29
VALOR ENCARGOS (78,28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	380,67

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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 (22.84%): 87,32

QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,78	84,78
TOTAL Material:					84,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,41	10,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra:					23,56

VALOR: 108,41

VALOR SEM ENCARGOS: 94,37

VALOR ENCARGOS (78.28%): 14,04

VALOR COM ENCARGOS: 108,41

VALOR BDI (22.84%): 24,86

QUANTIDADE: 2,00

1.1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Material:					5,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra:					2,97

VALOR: 8,58

VALOR SEM ENCARGOS: 6,84

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,74

VALOR COM ENCARGOS: 8,58

VALOR BDI (22.84%): 1,98

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL Material:					5,13

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 4,00

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (22,94%):	2,31
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92	49,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					49,99

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

VALOR:	68,11
VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	68,11
VALOR BDI (22,94%):	15,62
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
TOTAL Material:					29,40

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

VALOR:	47,52
VALOR SEM ENCARGOS:	36,73
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	47,52
VALOR BDI (22,94%):	10,90
QUANTIDADE:	3,00

1.1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

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

F.D. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA SEINFRA UN 1,00000000 8,93
TOTAL Material: 8,93

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

VALOR: 44,46
VALOR SEM ENCARGOS: 23,30
VALOR ENCARGOS (78,28%): 21,16
VALOR COM ENCARGOS: 44,46
VALOR BDI (22,94%): 10,19
QUANTIDADE: 6,00

1.1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL Material:					20,09

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

VALOR: 30,24
VALOR SEM ENCARGOS: 24,22
VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 30,24
VALOR BDI (22,94%): 6,93
QUANTIDADE: 4,00

1.1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,17	25,17
TOTAL Material:					25,17

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

VALOR: 35,32
VALOR SEM ENCARGOS: 29,30
VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 35,32
VALOR BDI (22,94%): 8,10
QUANTIDADE: 4,00

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

F SERVIÇOS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,71	33,71
TOTAL Material:					33,71

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

VALOR:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	37,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	43,86
VALOR BDI (22.94%):	10,06
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,66	371,66
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,75	23,00
TOTAL Material:					394,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					46,69

VALOR:	441,35
VALOR SEM ENCARGOS:	413,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	27,98
VALOR COM ENCARGOS:	441,35
VALOR BDI (22.94%):	101,24
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,22	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,15	190,15
TOTAL Material:					190,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33

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

F SERVIÇOS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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: 30,70

VALOR:	220,98
VALOR SEM ENCARGOS:	202,49
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	220,96
VALOR BDI (22,94%):	50,68
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,43	67,43
TOTAL Material:					67,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALDR:	89,86
VALOR SEM ENCARGOS:	76,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	89,86
VALOR BDI (22,94%):	20,61
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,06	63,06
TOTAL Material:					63,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	85,49
VALOR SEM ENCARGOS:	72,32
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	85,49
VALOR BDI (22,94%):	19,61
QUANTIDADE:	4,00

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

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

F. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,22	0,25
I0441 CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,51
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,57	32,85
TOTAL Material:					62,71

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

VALOR:	209,59
VALOR SEM ENCARGOS:	120,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	209,59
VALOR BDI (22,94%):	48,07
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,22	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,74
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,51	3,25
TOTAL Material:					42,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55

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



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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 2,50000000 15,24 38,10
TOTAL Mão de Obra: 146,88

VALOR: 188,99
VALOR SEM ENCARGOS: 99,82
VALOR ENCARGOS (78.28%): 89,17
VALOR COM ENCARGOS: 188,99
VALOR BDI (22.94%): 43,35
QUANTIDADE: 30,88

1.1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,17	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,96	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,55

VALOR: 0,55
VALOR SEM ENCARGOS: 0,39
VALOR ENCARGOS (78.28%): 0,16
VALOR COM ENCARGOS: 0,55
VALOR BDI (22.94%): 0,12
QUANTIDADE: 2.080,00

1.1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,17	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,96	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

VALOR: 1,06
VALOR SEM ENCARGOS: 0,76
VALOR ENCARGOS (78.28%): 0,30
VALOR COM ENCARGOS: 1,06
VALOR BDI (22.94%): 0,24
QUANTIDADE: 40,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71

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

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

F. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 5,50

VALOR: 7,21
VALOR SEM ENCARGOS: 3,90
VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,31
VALOR COM ENCARGOS: 7,21
VALOR BDI (22.94%): 1,85
QUANTIDADE: 120,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
133 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material:					3,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR: 8,90
VALOR SEM ENCARGOS: 5,59
VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,31
VALOR COM ENCARGOS: 8,90
VALOR BDI (22.94%): 2,04
QUANTIDADE: 20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR: 18,88
VALOR SEM ENCARGOS: 12,49
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,39
VALOR COM ENCARGOS: 18,88
VALOR BDI (22.94%): 4,33
QUANTIDADE: 10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO OE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07

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 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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19106	TOMADAS E INTERRUPTORES					
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,29	8,58
TOTAL Material:						12,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,63
VALOR:						23,27
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR ENCARGOS (78,28%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						23,27
VALOR BDI (22,94%):						5,33
QUANTIDADE:						80,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL Material:						18,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,30	10,76
TOTAL Mão de Obra:						18,44
VALOR:						37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (78,28%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						37,71
VALOR BDI (22,94%):						8,65
QUANTIDADE:						2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Material:						13,15
Mão de Obra	FONTE	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:						26,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57
VALOR ENCARGOS (78,28%):						8,16

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE 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

F. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 26,73
VALOR BDI (22.94%): 6,13
QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:					7,44

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

VALOR: 15,14
VALOR SEM ENCARGOS: 10,51
VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 15,14
VALOR BDI (22.94%): 3,47
QUANTIDADE: 20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68

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

VALOR: 14,80
VALOR SEM ENCARGOS: 6,80
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,00
VALOR COM ENCARGOS: 14,80
VALOR BDI (22.94%): 3,39
QUANTIDADE: 500,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL Material:					3,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,08

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

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 11,01

VALOR: 14,78
VALOR SEM ENCARGOS: 8,16
VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,62
VALOR COM ENCARGOS: 14,78
VALOR BDI (22,94%): 3,39
QUANTIDADE: 50,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISDLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,95
TOTAL Material:					1,95

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

VALOR: 5,98
VALOR SEM ENCARGOS: 3,55
VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,43
VALOR COM ENCARGOS: 5,98
VALOR BDI (22,94%): 1,37
QUANTIDADE: 5.200,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,87
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra	FORTE	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: 7,26
VALOR SEM ENCARGOS: 4,82
VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,64
VALOR COM ENCARGOS: 7,26
VALOR BDI (22,94%): 1,68
QUANTIDADE: 1.200,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADD PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,76

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (22,94%):	1,83
QUANTIDADE:	150,00

1.1.10.15. C8527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,73	8,90
TOTAL Material:					8,90

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,41	2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,30	3,24
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR:	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (22,94%):	3,38
QUANTIDADE:	158,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL Material:					193,88

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,41	49,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:					110,13

VALOR:	304,01
VALOR SEM ENCARGOS:	237,89
VALOR ENCARGOS (78,28%):	86,12

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

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 304,01
VALOR BDI (22.94%): 69,73
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,85	53,55
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,59	50,59
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,70	63,70
TOTAL Material:					170,37

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

VALOR: 258,25
VALOR SEM ENCARGOS: 205,19
VALOR ENCARGOS (78.28%): 53,06
VALOR COM ENCARGOS: 258,25
VALOR BDI (22.94%): 59,24
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,22	132,22
TOTAL Material:					132,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR: 205,64
VALOR SEM ENCARGOS: 161,56
VALOR ENCARGOS (78.28%): 44,08
VALOR COM ENCARGOS: 205,64
VALOR BDI (22.94%): 47,17
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL Material:					9,31

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 Nº. 0407.01/2023

F. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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	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:					20,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (78,28%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,32
VALOR BDI (22,94%):					4,66
QUANTIDADE:					8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL Material:					9,31

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:					20,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (78,28%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,32
VALOR BDI (22,94%):					4,66
QUANTIDADE:					12,00

1.1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAD APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Material:					1,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,67
VALOR BDI (22,94%):					1,07
QUANTIDADE:					50,00

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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

1.1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL Material					10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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: 15,42
VALOR SEM ENCARGOS: 13,92
VALOR ENCARGOS (78,28%): 1,50
VALOR COM ENCARGOS: 15,42
VALOR BDI (22,94%): 3,53
QUANTIDADE: 6,00

1.1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	0,89	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	68,50	68,50
TOTAL Material					68,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	12,14	12,14
9250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:					26,84

VALOR: 95,42
VALOR SEM ENCARGOS: 83,62
VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,80
VALOR COM ENCARGOS: 95,42
VALOR BDI (22,94%): 21,88
QUANTIDADE: 40,00

1.1.10.24. 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
00038387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,93	14,93
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
TOTAL Material					19,91

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

F SERVIÇOS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 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 com Encargos Complementares: 7,71

VALOR: 27,62
VALOR SEM ENCARGOS: 25,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,27
VALOR COM ENCARGOS: 27,62
VALOR BDI (22.84%): 6,33
QUANTIDADE: 32,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,84	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,09	4,09
TOTAL Material:					8,46

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

VALOR: 20,32
VALOR SEM ENCARGOS: 12,00
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,32
VALOR COM ENCARGOS: 20,32
VALOR BDI (22.84%): 4,66
QUANTIDADE: 1.990,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,83	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,82	3,53
TOTAL Material:					5,07

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

VALOR: 18,93
VALOR SEM ENCARGOS: 10,61
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,32
VALOR COM ENCARGOS: 18,93
VALOR BDI (22.84%): 4,34

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 21

1.1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,80	8,08
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Material:					8,59

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

VALOR:	15,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (22.94%):	3,57
QUANTIDADE:	2.626,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,84	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,91
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,49
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,12	2,65
TOTAL Material:					7,55

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

VALOR:	36,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	36,91
VALOR BDI (22.94%):	8,46
QUANTIDADE:	320,54

1.1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,48	0,62
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	33,50	6,80
TOTAL Material:					7,42

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

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

F.D. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 18,82
VALOR SEM ENCARGOS: 15,61
VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,21
VALOR COM ENCARGOS: 18,82
VALOR BDI (22.94%): 4,31
QUANTIDADE: 63,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,09	6,02
TOTAL Material:					6,44

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: 22,68
VALOR SEM ENCARGOS: 12,78
VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,92
VALOR COM ENCARGOS: 22,68
VALOR BDI (22.94%): 5,20
QUANTIDADE: 625,10

1.1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Oficial:					850,00

VALOR: 850,00
VALOR SEM ENCARGOS: 850,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 850,00
VALOR BDI (22.94%): 194,99
QUANTIDADE: 10,00

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

Encargos Complementares	FONTE	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

OBRA: 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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

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 metáminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	53,83	56,52
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	53,96	5,39
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	68,58	82,96
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,83	0,49
I01623 Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,86	99,44
I05067S Pregão de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,18	4,03
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,11	13,55
TOTAL Material:					262,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
I04763S 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:					87,10

VALOR: 375,11
VALOR SEM ENCARGOS: 336,81
VALOR ENCARGOS (78,25%): 38,30
VALOR COM ENCARGOS: 375,11
VALOR BDI (22,94%): 86,05
QUANTIDADE: 62,25

1.1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,22	0,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,57
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,75	15,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,49	1,95
I1562 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,12	1,54
TOTAL Material:					22,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,41	18,05
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,30	22,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,24	3,04
TOTAL Mão de Obra:					59,66

VALOR: 81,81
VALOR SEM ENCARGOS: 46,07

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78,28%): 35,84
VALOR COM ENCARGOS: 81,91
VALOR BDI (22,94%): 18,79
QUANTIDADE: 27,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,33	0,74
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,75	0,95
TOTAL Material:					1,69

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

VALOR: 7,78
VALOR SEM ENCARGOS: 3,88
VALOR ENCARGOS (78,28%): 3,90
VALOR COM ENCARGOS: 7,78
VALOR BDI (22,94%): 1,78
QUANTIDADE: 586,95

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 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: 3,18

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

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

VALOR: 3,04
VALOR SEM ENCARGOS: 1,09
VALOR ENCARGOS (78,28%): 1,95
VALOR COM ENCARGOS: 3,04
VALOR BDI (22,94%): 0,69

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

F SERVIÇOS

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



QUANTIDADE: 507,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.2.1.3. 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	30,48
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	423,82	12,71
TOTAL Serviço:					12,71

VALOR:	63,49
VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,51
VALOR COM ENCARGOS:	63,49
VALOR BDI (22.94%):	14,56
QUANTIDADE:	40,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,82	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,66	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Materiais:					11,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:					24,88

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	21,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (22.94%):	8,50
QUANTIDADE:	24,00

1.2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	18,99	0,34

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

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

F.D. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93282	AF_03/2016						
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	19,96	0,26	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,60

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	48,46	50,88
00005061 PREGO DE ACO POLIDO CDM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,93	0,19
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	65,69	0,15
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,22	3,25
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	223,43	20,10
TOTAL Materiais:					74,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,96	6,68
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,40	6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,86

VALOR:	88,03
VALOR SEM ENCARGOS:	84,25
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	88,03
VALOR BDI (22,94%):	20,19
QUANTIDADE:	31,10

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,25	1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,43	1,53
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,72
TOTAL Materiais:					13,35

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

VALOR:	32,20
VALOR SEM ENCARGOS:	20,97
VALOR ENCARGOS (78,28%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,20
VALOR BDI (22,94%):	7,38
QUANTIDADE:	24,00

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

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,25	2 21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,43	3,07
TOTAL Material:					11,31

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

VALOR:	27,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (78,28%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (22,94%):	6,33
QUANTIDADE:	4,00

1.2.4.1. 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	333,20	333,20
TOTAL Material:					333,20

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:	454,03
VALOR SEM ENCARGOS:	380,27
VALOR ENCARGOS (78,28%):	73,76
VALOR COM ENCARGOS:	454,03
VALOR BDI (22,94%):	104,15
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,11	105,11

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

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 103,88

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,41	49,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:				110,13

VALOR:	304,01
VALOR SEM ENCARGOS:	237,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,12
VALOR COM ENCARGOS:	304,01
VALOR BDI (22.94%):	69,73
QUANTIDADE:	1,80

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	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:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22.94%):	1,39
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00020000	66,15	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,03600000	1,07	0,03
TOTAL Material:				0,04

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

VALOR:	4,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (22.94%):	1,05
QUANTIDADE:	30,00

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

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,87
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra	FORTE	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:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (22,94%):	1,66
QUANTIDADE:	200,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
TOTAL Material:					3,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,76

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (22,94%):	1,83
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,22	132,22
TOTAL Material:					132,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:	205,64
VALOR SEM ENCARGOS:	161,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	205,64

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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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%): 47,17

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL Material:					9,31

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: 20,32

VALOR SEM ENCARGOS: 13,70

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 20,32

VALOR BDI (22.94%): 4,66

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL Material:					3,77

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: 14,78

VALOR SEM ENCARGOS: 8,16

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 14,78

VALOR BDI (22.94%): 3,39

QUANTIDADE: 100,00

1.2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

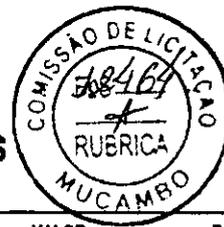
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,25	0,67
TOTAL Material:					0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,17	7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,21

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 7,88
VALOR SEM ENCARGOS: 5,85
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,03
VALOR COM ENCARGOS: 7,88
VALOR BDI (22.94%): 1,80
QUANTIDADE: 996,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,84	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,09	4,09
TOTAL Material:					6,46

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

VALOR: 20,32
VALOR SEM ENCARGOS: 12,00
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,32
VALOR COM ENCARGOS: 20,32
VALOR BDI (22.94%): 4,66
QUANTIDADE: 587,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,60	8,06
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Material:					8,59

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

VALOR: 15,60
VALOR SEM ENCARGOS: 11,39
VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,21
VALOR COM ENCARGOS: 15,60
VALOR BDI (22.94%): 3,57
QUANTIDADE: 507,23

OBRA: 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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,84	0,50
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,91
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,49
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,12	2,65
TOTAL Material:					7,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36

VALOR:	36,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	36,91
VALOR BDI (22,94%):	8,46
QUANTIDADE:	407,40

1.2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,84	0,55
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,49	4,31
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,65	0,45
TOTAL Material:					5,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,41	1,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:					3,77

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (22,94%):	2,08
QUANTIDADE:	998,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2094 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	18,07	0,48
TOTAL Material:					0,48

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

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E 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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,44	8,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						28,50

VALOR:	28,98
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,98
VALOR BDI (22.94%):	6,64
QUANTIDADE:	300,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,09	6,02
TOTAL Material:					6,44	

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

VALOR:	22,68
VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,68
VALOR BDI (22.94%):	5,20
QUANTIDADE:	750,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,33	0,74
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,75	0,95
TOTAL Material:					1,69	

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

VALOR:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (22.94%):	1,78
QUANTIDADE:	540,90

[Handwritten signature]

OBRA: 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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,87	35,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,57
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
TOTAL Material:					117,90

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

VALOR: 148,38

VALOR SEM ENCARGOS: 128,86

VALOR ENCARGOS (78,28%): 19,52

VALOR COM ENCARGOS: 148,38

VALOR BDI (22,94%): 34,03

QUANTIDADE: 2,09

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

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

VALOR: 3,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,09

VALOR ENCARGOS (78,28%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 3,04

VALOR BDI (22,94%): 0,69

QUANTIDADE: 3.918,83

2.1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
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	423,82	12,71
TOTAL Serviço:					12,71

VALOR: 63,49

VALOR SEM ENCARGOS: 28,98

VALOR ENCARGOS (78,28%): 34,51

VALOR COM ENCARGOS: 63,49

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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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%): 14,58
QUANTIDADE: 80,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 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:					0,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99
Mão de Obra	FONTE	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:					58,35
VALOR SEM ENCARGOS:					35,38
VALOR ENCARGOS (78.28%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					58,35
VALOR BDI (22.94%):					13,38
QUANTIDADE:					9,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,82	15,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,57
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,31	558,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,84	11,80
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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	Valor Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,66	65,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,35	7,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,80	49,00
TOTAL Material:						937,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUOANTE	SEINFRA	H	12,30000000	201,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	97,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	152,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	182,88
TOTAL Mão de Obra:					675,01

VALOR:	1.628,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.207,96
VALOR ENCARGOS (78.28%):	420,16
VALOR COM ENCARGOS:	1.628,12
VALOR BDI (22.94%):	373,49
QUANTIDADE:	0,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (22.94%):	1,38
QUANTIDADE:	19,50

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

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

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	772,06	19,30
TOTAL Serviço:					19,30

VALOR:	40,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,62
VALOR BDI (22,94%):	9,31
QUANTIDADE:	19,50

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

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

VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22,94%):	1,39
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,03
TOTAL Material:					0,04

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

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (22,94%):	1,05
QUANTIDADE:	10,00

2.1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,96	0,93

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM CDLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000		27,28
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,86	0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,21	2,10
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	2,83	3,75
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	3,84890000	7,51	28,91
TOTAL Materiat						64,16

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

VALOR:	72,92
VALOR SEM ENCARGOS:	70,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	72,92
VALOR BDI (22,84%):	16,72
QUANTIDADE:	6,12

2.1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,65	3,13
00038888 GUARNICAO / MDLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,22	275,52
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,22	35,51
TOTAL Materiat					1.078,87

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

VALOR:	1.091,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.087,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,22
VALOR BDI (22,84%):	250,32
QUANTIDADE:	4,20

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 Nº. 0407.01/2023

F.D. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

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

VALOR:	124,87
VALOR SEM ENCARGOS:	80,79
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	124,87
VALOR BDI (22,94%):	28,64
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,90	60,90
TOTAL Material:					60,90

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	624,67	2,34
TOTAL Serviço:					2,34

VALOR:	77,20
VALOR SEM ENCARGOS:	68,37
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,83
VALOR CDM ENCARGOS:	77,20
VALOR BDI (22,94%):	17,70
QUANTIDADE:	0,80

2.1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,85	3,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:					17,17

OBRA: 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

F SERVIÇOS

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
TOTAL Material					653,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,85	39,70
TOTAL Mão de Obra:					72,52

VALOR: 726,41
VALOR SEM ENCARGOS: 683,23
VALOR ENCARGOS (78.28%): 43,18
VALOR COM ENCARGOS: 726,41
VALOR BDI (22.94%): 168,63
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,35	34,70
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,38
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
TOTAL Material:					467,26

Mão de Obra	FORTE	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

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

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 586,91
VALOR SEM ENCARGOS: 515,66
VALOR ENCARGOS (78.28%): 71,25
VALOR COM ENCARGOS: 586,91
VALOR BDI (22.94%): 134,63
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
TOTAL Material					31,22

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

VALOR: 41,37
VALOR SEM ENCARGOS: 35,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 41,37
VALOR BDI (22.94%): 9,49
QUANTIDADE: 2,00

2.1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL Material					20,09

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

VALOR: 30,24
VALOR SEM ENCARGOS: 24,22
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 30,24
VALOR BDI (22.94%): 6,93
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,22	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,07	1,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,54	0,67
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57

OBRA: 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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

10885	COTOVELO PVC SOLOAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000		1,72
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	8,57	7,88
TOTAL Material:						28,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:					73,43

VALOR:	101,78
VALOR SEM ENCARGOS:	57,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	101,78
VALOR BDI (22,94%):	23,34
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,22	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,07	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,54	0,81
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,62	1,75
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,83	2,87
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,51	1,62
TOTAL Material:					31,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,24	19,05
TOTAL Mão de Obra:					73,43

VALOR:	105,36
VALOR SEM ENCARGOS:	60,78
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,58

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

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

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 105,38
VALOR BDI (22.84%): 24,16
QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR: 18,88
VALOR SEM ENCARGOS: 12,49
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,39
VALOR COM ENCARGOS: 18,88
VALOR BDI (22.84%): 4,33
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25

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

VALOR: 15,95
VALOR SEM ENCARGOS: 11,32
VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 15,95
VALOR BDI (22.84%): 3,85
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,29	8,58
TOTAL Material:					12,64

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE OE 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: 23,27
VALOR SEM ENCARGOS: 16,86
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,39
VALOR COM ENCARGOS: 23,27
VALOR BDI (22.94%): 5,33
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:					7,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE OE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,78

VALOR: 15,14
VALOR SEM ENCARGOS: 10,51
VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 15,14
VALOR BDI (22.94%): 3,47
QUANTIDADE: 3,00

2.1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL Material:					10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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: 15,42
VALOR SEM ENCARGOS: 13,92
VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,50
VALOR COM ENCARGOS: 15,42
VALOR BDI (22.94%): 3,53
QUANTIDADE: 2,00

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 Nº. 0407.01/2023

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSOIPONÍVEL	M	0,10000000	0,89	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	68,50	68,50
TOTAL Materiais:					68,58

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

VALOR: 95,42

VALOR SEM ENCARGOS: 83,62

VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,80

VALOR COM ENCARGOS: 95,42

VALOR BDI (22,94%): 21,88

QUANTIDADE: 6,00

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADD PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,28
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Materiais:					78,46

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	224,69
VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	224,69
VALOR BDI (22.94%):	51,54
QUANTIDADE:	18,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					51,81

VALOR:	51,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,81
VALOR BDI (22.94%):	11,88
QUANTIDADE:	5,57

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

Mão de Obra	FONTE	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:	27,00

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

Mão de Obra	FONTE	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

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 53,24

2.1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEOREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,61900000	14,70	9,09
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,85600000	10,53	19,54
TOTAL Mão de Obra:					28,63
VALOR:					28,63
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (79,28%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					28,63
VALOR BDI (22,94%):					6,58
QUANTIDADE:					2,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99
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:					37,39
VALOR:					58,35
VALOR SEM ENCARGOS:					35,38
VALOR ENCARGOS (78,28%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					58,35
VALOR BDI (22,94%):					13,38
QUANTIDADE:					6,72

2.1.3.6. 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	66,15	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71
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

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 8,02
VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,67
VALOR COM ENCARGOS: 6,02
VALOR BDI (22.94%): 1,38
QUANTIDADE: 13,44

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	772,06	15,44
TOTAL Serviço:					15,44

VALOR: 38,78
VALOR SEM ENCARGOS: 17,33
VALOR ENCARGOS (78.28%): 19,43
VALOR COM ENCARGOS: 36,76
VALOR BDI (22.94%): 8,43
QUANTIDADE: 13,44

2.1.3.8. 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	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:					62,66

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: 88,24
VALOR SEM ENCARGOS: 72,54
VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,70
VALOR COM ENCARGOS: 88,24
VALOR BDI (22.94%): 20,24
QUANTIDADE: 102,54

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

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

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO SEINFRA KG 0,16900000 3,51 0,59
TOTAL Material: 0,59

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

VALOR: 7,69
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33
VALOR ENCARGOS (78,28%): 4,36
VALOR COM ENCARGOS: 7,69
VALOR BDI (22,94%): 1,76
QUANTIDADE: 102,54

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

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,17	379,17
TOTAL Serviço:					379,17

VALOR: 511,21
VALOR SEM ENCARGOS: 362,15
VALOR ENCARGOS (78,28%): 149,06
VALOR COM ENCARGOS: 511,21
VALOR BDI (22,94%): 117,27
QUANTIDADE: 2,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,22	2,19
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,63	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,84	0,53
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,60
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,46	1,72

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS SEINFRA M 2,50000000 3,37
TOTAL Material 38,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					73,09
VALOR:					111,99
VALOR SEM ENCARGOS:					67,77
VALOR ENCARGOS (78.28%):					44,22
VALOR COM ENCARGOS:					111,99
VALOR BDI (22.94%):					25,69
QUANTIDADE:					53,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,85	1,98
TOTAL Mão de Obra:					6,08
VALOR:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (22.94%):					1,39
QUANTIDADE:					12,00

2.1.3.13. 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	66,15	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,03
TOTAL Material:					0,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
TOTAL Mão de Obra:					4,56
VALOR:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (22.94%):					1,05
QUANTIDADE:					12,00

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

FD SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,65	3,13
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,22	275,52
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,22	35,51
TOTAL Material:					1.078,87

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
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,98	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35

VALOR:	1.091,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.087,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,22
VALOR BOI (22,94%):	250,32
QUANTIDADE:	2,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

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

VALOR:	124,87
VALOR SEM ENCARGOS:	80,79
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	124,87
VALOR BDI (22,94%):	28,64
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	73,22	0,58
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	330,07	330,07

OBRA: CDNTRATAÇÃO 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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
TOTAL Materiat						332,37

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

VALOR:	387,21
VALOR SEM ENCARGOS:	353,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	387,21
VALOR BDI (22.94%):	88,82
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,97	128,97
11861 SIFÃO CRDMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,88	133,88
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Materiat					293,88

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

VALOR:	323,65
VALOR SEM ENCARGOS:	306,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	323,65
VALOR BDI (22.94%):	74,24
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,78	84,78
TOTAL Materiat					84,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,41	10,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra:					23,58

VALOR:	108,41
VALOR SEM ENCARGOS:	94,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,04

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 108,41
VALOR BDI (22.94%): 24,86
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Material:					5,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra:					2,97

VALOR: 8,58
VALOR SEM ENCARGOS: 6,84
VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,74
VALOR COM ENCARGOS: 8,58
VALOR BDI (22.94%): 1,96
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
TOTAL Material:					29,40

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

VALOR: 47,52
VALOR SEM ENCARGOS: 36,73
VALOR ENCARGOS (78.28%): 10,79
VALOR COM ENCARGOS: 47,52
VALOR BDI (22.94%): 10,90
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,22	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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
I1293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,51
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,57	32,85
TOTAL Material:						62,71

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

VALOR:	209,59
VALOR SEM ENCARGOS:	120,42
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	209,59
VALOR BDI (22,94%):	48,07
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,22	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,58	11,59
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,74
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,51	3,25
TOTAL Material:					42,11

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

VALOR:	188,99
VALOR SEM ENCARGOS:	99,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	188,99

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

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

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

F.S. SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%): 43,35

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR: 18,88

VALOR SEM ENCARGOS: 12,49

VALDR ENCARGOS (78.28%): 6,39

VALOR COM ENCARGOS: 18,88

VALOR BDI (22.94%): 4,33

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2PDLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25

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

VALOR: 15,95

VALOR SEM ENCARGOS: 11,32

VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,63

VALOR COM ENCARGOS: 15,95

VALOR BDI (22.94%): 3,65

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
19107 SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,29	8,58
TOTAL Material:					12,64

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,27
VALOR BDI (22.94%):	5,33
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44
TOTAL Material:					7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,26
TOTAL Mão de Obra:					7,70

VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (22.94%):	3,47
QUANTIDADE:	1,00

3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	0,88
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1 00000000	68,50
TOTAL Material:					68,58

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

VALOR:	95,42
VALOR SEM ENCARGOS:	83,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	95,42
VALOR BDI (22.94%):	21,88
QUANTIDADE:	2,00

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

F.D. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:					76,46

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

VALOR:	224,69
VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
VALOR ENCARGOS (78,28%):	90,52
VALOR COM ENCARGOS:	224,69
VALOR BDI (22,94%):	51,54
QUANTIDADE:	19,00

2.1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL Mão de Obra:					28,95

VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (78,28%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (22,94%):	6,64
QUANTIDADE:	77,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,30	1,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,24	12,19

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

F.S. SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 11,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra:					37,36

VALOR: 58,35
VALOR SEM ENCARGOS: 35,38
VALOR ENCARGOS (78.28%): 22,97
VALOR COM ENCARGOS: 58,35
VALOR BDI (22.94%): 13,38
QUANTIDADE: 26,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

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

VALOR: 6,02
VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,67
VALOR COM ENCARGOS: 6,02
VALOR BDI (22.94%): 1,38
QUANTIDADE: 53,76

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	772,06	19,30
TOTAL Serviço:					19,30

VALOR:	40,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (78,28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,62
VALOR BDI (22,94%):	9,31
QUANTIDADE:	53,76

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,85	1,96
TOTAL Mão de Obra:					6,08

VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (78,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (22,94%):	1,39
QUANTIDADE:	56,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,03
TOTAL Material:					0,04

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

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,60

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 N°. 0407.01/2023

F. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%): 1,05

QUANTIDADE: 56,00

2.1.4.8. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,96	0,93
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	24,90	27,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,86	0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,21	2,10
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	2,83	3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,51	28,91
TOTAL Material:					64,15

Mão da Obra com Encargos Complementares	FONTE	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: 72,92

VALOR SEM ENCARGOS: 70,42

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,50

VALOR COM ENCARGOS: 72,92

VALOR BDI (22.94%): 16,72

QUANTIDADE: 346,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61660000	0,65	3,13
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,22	275,52
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,22	35,51
TOTAL Material:					1.079,87

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

OBRA: 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

FD SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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:	1.091,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.087,95
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,22
VALOR BDI (22.94%):	250,32
QUANTIDADE:	11,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

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

VALOR:	124,87
VALOR SEM ENCARGOS:	80,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR CDM ENCARGOS:	124,87
VALOR BDI (22.94%):	28,64
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,61	239,61
TOTAL Material:					239,61

VALOR:	239,61
VALOR SEM ENCARGOS:	239,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	239,61
VALOR BDI (22.94%):	54,96
QUANTIDADE:	46,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
TOTAL Material:					245,06

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

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 18,35

VALOR: 263,41
VALOR SEM ENCARGOS: 252,39
VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,02
VALOR COM ENCARGOS: 263,41
VALOR BDI (22,84%): 50,42
QUANTIDADE: 46,20

2.1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,46	42,48
TOTAL Material:					42,48

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: 47,55
VALOR SEM ENCARGOS: 44,54
VALOR ENCARGOS (78,28%): 3,01
VALOR COM ENCARGOS: 47,55
VALOR BDI (22,84%): 10,90
QUANTIDADE: 46,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,14	67,14
TOTAL Material:					67,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	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 /PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,67	2,34
TOTAL Serviço:					2,34

VALOR: 83,44
VALOR SEM ENCARGOS: 74,61
VALOR ENCARGOS (78,28%): 8,83
VALOR COM ENCARGOS: 83,44
VALOR BDI (22,84%): 19,14
QUANTIDADE: 42,00

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

F SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,15	0,52
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,54	1,53
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,64	96,64
TOTAL Material					99,29

Mão de Obra	FORTE	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: 205,91
VALOR SEM ENCARGOS: 140,51
VALOR ENCARGOS (78,28%): 65,40
VALOR COM ENCARGOS: 205,91
VALOR BDI (22,94%): 47,23
QUANTIDADE: 61,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material					8,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR: 18,88
VALOR SEM ENCARGOS: 12,49
VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,39
VALOR COM ENCARGOS: 18,88
VALOR BDI (22,94%): 4,33
QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material					8,25

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

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 7,70

VALOR: 15,95
VALOR SEM ENCARGOS: 11,32
VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 15,95
VALOR BDI (22.94%): 3,65
QUANTIDADE: 42,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,29	8,58
TOTAL Material:					12,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,63

VALOR: 23,27
VALOR SEM ENCARGOS: 16,88
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,39
VALOR COM ENCARGOS: 23,27
VALOR BDI (22.94%): 5,33
QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Material:					13,15

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: 26,73
VALOR SEM ENCARGOS: 18,57
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,16
VALOR COM ENCARGOS: 26,73
VALOR BDI (22.94%): 6,13
QUANTIDADE: 7,00

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 Nº. 0407.01/2023

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	0,89	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	68,50	68,50
TOTAL Material					68,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	12,14	12,14
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:					28,84

VALOR:	95,42
VALOR SEM ENCARGOS:	83,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	95,42
VALOR BDI (22.94%):	21,88
QUANTIDADE:	28,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material					78,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	48,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,23

VALOR:	224,69
VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
VALOR ENCARGOS (78.28%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	224,69
VALOR BDI (22.94%):	51,54
QUANTIDADE:	105,00

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

F.S. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	53,83	56,52
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	53,96	5,39
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	68,58	82,98
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,83	0,49
I01623 Moldura de madeire 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,86	99,44
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,18	4,03
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,11	13,55
TOTAL Material:					262,40

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:					87,10

VALOR: 375,11

VALOR SEM ENCARGOS: 336,81

VALOR ENCARGOS (78,28%): 38,30

VALOR COM ENCARGOS: 375,11

VALOR BDI (22,94%): 86,05

QUANTIDADE: 69,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					51,81

VALOR: 81,81

VALOR SEM ENCARGOS: 18,91

VALOR ENCARGOS (78,28%): 32,90

VALOR COM ENCARGOS: 51,81

VALOR BDI (22,94%): 11,88

QUANTIDADE: 5,08

2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

F.D. SERVIÇOS

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	19,85	3,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	20,30	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:				17,17

VALOR: 17,17
VALOR SEM ENCARGOS: 6,58
VALOR ENCARGOS (78,28%): 10,59
VALOR COM ENCARGOS: 17,17
VALOR BDI (22,94%): 3,93
QUANTIDADE: 16,00

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

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

VALOR: 24,17
VALOR SEM ENCARGOS: 8,82
VALOR ENCARGOS (78,28%): 15,35
VALOR COM ENCARGOS: 24,17
VALOR BDI (22,94%): 5,54
QUANTIDADE: 49,24

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

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

VALOR: 43,17
VALOR SEM ENCARGOS: 15,76
VALOR ENCARGOS (78,28%): 27,41
VALOR COM ENCARGOS: 43,17
VALOR BDI (22,94%): 8,80
QUANTIDADE: 68,58

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,30	1,82
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,24	12,19
TOTAL Mão de Obra:				13,81

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

F SERVIÇOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 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: 13,81
VALOR SEM ENCARGOS: 5,04
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,77
VALOR COM ENCARGOS: 13,81
VALOR BDI (22.94%): 3,16
QUANTIDADE: 4,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material					20,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,24	17,06
TOTAL Mão de Obra:					37,36

VALOR: 58,35
VALOR SEM ENCARGOS: 35,38
VALOR ENCARGOS (78.28%): 22,97
VALOR COM ENCARGOS: 58,35
VALOR BDI (22.94%): 13,38
QUANTIDADE: 58,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material					1,71

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: 6,02
VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,67
VALOR COM ENCARGOS: 6,02
VALOR BDI (22.94%): 1,38
QUANTIDADE: 100,26