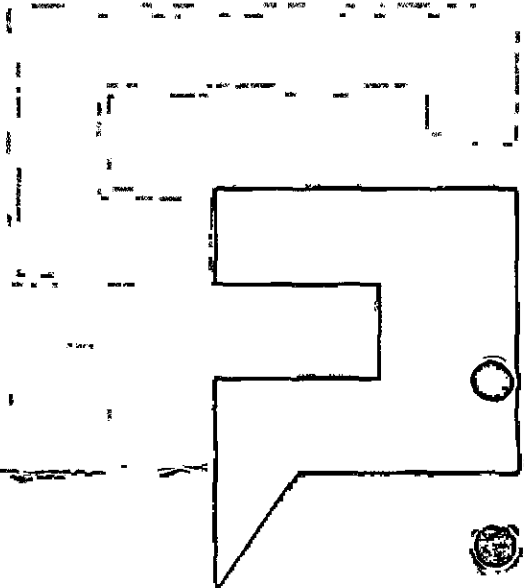
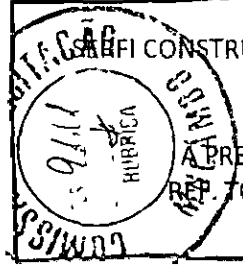


SEERFI CONSTRUTORA E SERVICOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
CNPJ: 35.764.462/0001-60  
PROPOSTA DE PREÇO  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1905.01/2022



SEERFI

CONSTRUTORA

**CARTA PROPOSTA**



À P. M. DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1905.01/2022  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE  
E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.176.727,95 (Dois Milhões Cento e Setenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Cinco centavos).**

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nós seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 08 de junho de 2022

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47



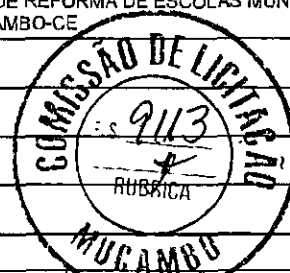
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

09/06/2022

SERFI

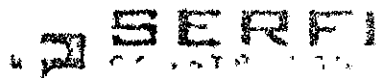
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO						386.028,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.395,23
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.316,84	3,11	7.205,37
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,83	3.889,80
1.2	SALA DE AULA 01 A 12						16.792,72
1.2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	11,87	3.988,32
1.2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,22	1.119,60
1.2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,72	849,60
1.2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	19,21	691,56
1.2.5	COMP.03.	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BVOLT 18120W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	20,00	95,54	1.910,80
1.2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	228,69	8.232,84
1.3	SALA DE AULA 13						9.969,77
1.3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
1.3.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	14,80
1.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1;2;8)	SEINFRA	M2	10,05	59,51	598,08
1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm; P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,15	123,62
1.3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,73	657,87
1.3.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	387,09	650,31
1.3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	241,55	1.185,67
1.3.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	214,58	1.062,22
1.3.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	84,35	379,58
1.3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,85	2.584,80
1.3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	6,22	124,40
1.3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,72	94,40
1.3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,21	57,63
1.3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	228,69	1.600,83
1.3.15	COMP.03.	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPDR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4 00	95,54	382,16
1.4	SALA DE AULA 14						10.013,53
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
1.4.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1 88	8,81	14,80
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1;2;8)	SEINFRA	M2	10,05	59,51	598,08
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm; P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,15	123,62
1.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,73	657,87
1.4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	387,09	650,31
1.4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	241,55	1.185,67
1.4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	214,58	1.062,22
1.4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	84,35	379,58

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

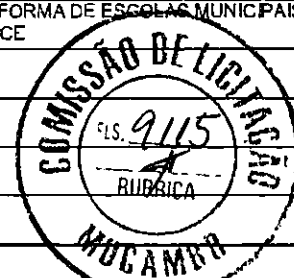
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,85	2.584,80
1.4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,22	149,28
1.4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,72	113,28
1.4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3 00	19,21	57,63
1.4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7 00	228,69	1.600,83
1.4.15	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4 00	95,54	382,16
<b>1.5</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>15.084,58</b>
1.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
1.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,79	831,76
1.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	85,07	1.872,39
1.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	89,43	5.381,90
1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,86	646,01
1.5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	2,00	323,66	647,32
1.5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6 00	149,60	897,60
1.5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2 00	593,46	1.186,92
1.5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,39	15,39
1.5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1 80	121,17	218,11
1.5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,72	118,88
1.5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2 00	18,88	37,76
1.5.14	97810	LÂMPADA CDMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2 00	17,60	35,20
<b>1.6</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>14.540,58</b>
1.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
1.6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
1.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,79	831,76
1.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	85,07	1.872,39
1.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	89,43	5.381,90
1.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,86	646,01
1.6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	1 00	323,66	323,66
1.6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6 00	149,60	897,60
1.6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
1.6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	121,17	109,05
1.6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,72	59,44
1.6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,88	18,88
1.6.13	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1 00	17,60	17,60
<b>1.7</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>4.285,22</b>
1.7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2 21	449,93	994,35

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	101,25	2.238,64
1.7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	52,77	1.052,23
<b>1.8</b>	<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>						<b>6.190,38</b>
1.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	44,07	158,65
1.8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	1,62	59,51	96,41
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,15	19,93
1.8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	37,52	121,56
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	89,43	2.077,46
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	7,86	182,59
1.8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	391,10	469,32
1.8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,34	573,34
1.8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.272,55	1.272,55
1.8.10	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	213,50	640,50
1.8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,69	578,07
<b>1.9</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>5.178,24</b>
1.9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	52,88	77,73
1.9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	1,58	59,51	99,98
1.9.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.653,13	33,06
1.9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,75	132,90	1.029,98
1.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	13,42	315,24
1.9.6	C4291	CONCRETO MÓDULO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	648,70	175,15
1.9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	6,15	20,66
1.9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	32,73	109,97
1.9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,50	37,79	245,64
1.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	6,50	42,88	278,72
1.9.11	C1877	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	747,85	747,85
1.9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,72	207,44
1.9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,33	214,66
1.9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,15	27,15
1.9.15	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,69	1.143,45
1.9.16	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPDR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	95,54	382,16
1.9.17	97510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,60	70,40
<b>1.10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA COBERTA</b>						<b>77.070,00</b>
1.10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	10,90	15.260,00
1.10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	44,15	61.810,00
<b>1.11</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>						<b>13.378,97</b>
1.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	52,88	95,18
1.11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	88,90	8.890,00
1.11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	2,10	59,51	124,97

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	6,15	25,83
1.11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,20	32,73	2.101,27
1.11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBUL AÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,22	248,80
1.11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,72	188,80
1.11.8	C2616	TUBO PVC SOLO. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,46	298,40
1.11.9	COLETA.01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	789,12	789,12
1.11.10	COLETA	LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	150,00	600,00
1.11.11	87510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,60	17,60
<b>1.12</b>	<b>DBRA DE DRENAGEM</b>						<b>19.177,00</b>
1.12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	22,92	203,99
1.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,00	41,21	824,20
1.12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,79	336,33
1.12.4	C4835	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	213,99	855,96
1.12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,32	66,64
1.12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,80	327,00
1.12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,59	160,70	271,58
1.12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	91,15	7.292,00
<b>1.13</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>94.518,64</b>
1.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	6,15	12,92
1.13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	32,73	68,73
1.13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	60,50	139,76
1.13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.778,22	1.778,22
1.13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	57,22	286,10
1.13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	88,90	3.084,83
1.13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,64	10.670,40
1.13.8	C1615	1 ATFX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	19,31	21.241,00
1.13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,84	17.424,00
1.13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	23,11	14.420,64
1.13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,42	18.291,88
1.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,67	5.537,49
1.13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,65	499,32
1.13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,50	1.063,35
<b>1.14</b>	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>97.431,09</b>
1.14.1	C1910	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	20,70	30.024,94
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	856,36	19,31	16.729,41
1.14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,50	2.880,00
1.14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.316,84	15,84	36.698,75
1.14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	23,11	6.820,69
1.14.6	C1282	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	37,67	3.828,78
1.14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	20,65	448,52

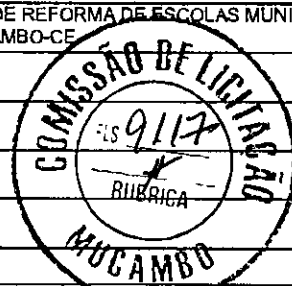
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		REFORMADA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES					443.006,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					300,06
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
2.2		BLOCO A					2.576,59
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	64,83	972,45
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,81	105,72
2.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	24,68	103,66
2.2.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	37,79	158,72
2.2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	85,07	357,29
2.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	7,86	33,01
2.2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	12,00	32,73	392,76
2.2.8	COMP.01	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	4,00	41,59	165,36
2.2.9	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	3,00	85,54	285,62
2.3		BLOCO B					1.338,84
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,83	777,96
2.3.2	COMP.01	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	41,59	83,18
2.3.3	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	5,00	95,54	477,70
2.4		BLOCO C					3.260,84
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	64,83	648,30
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,22	93,30
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,72	70,80
2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAJS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,21	153,68
2.4.5	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	228,69	1.829,52
2.4.6	COMP.01	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	41,59	83,18
2.4.7	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	85,54	382,16
2.5		BLOCO D					4.138,36
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	64,83	1.166,94
2.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,53	24,68	163,63
2.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,53	37,79	250,55
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,53	85,07	584,01
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,53	7,86	52,11
2.5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	75,36	150,72
2.5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	8,09	16,18
2.5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,72	207,44
2.5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,33	214,66
2.5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,21	48,42
2.5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	323,64	647,28

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.12	COMP.01_	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	41,59	83,18
2.5.13	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	85,54	573,24
2.6	<b>BLOCO E</b>						6.933,40
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,83	1.944,90
2.6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	75,36	1.507,20
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	8,09	161,80
2.6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,59	1.287,54
2.6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	218,84	218,84
2.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,63	113,26
2.6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,15	54,30
2.6.8	COMP.01_	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	12,00	41,59	499,08
2.6.9	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	12,00	85,54	1.146,48
2.7	<b>BLOCO F</b>						2.029,82
2.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,83	777,96
2.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	214,59	429,18
2.7.3	COMP.01_	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	6,00	41,59	249,54
2.7.4	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	95,54	573,24
2.8	<b>BLOCO G</b>						1.043,25
2.8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	64,83	518,64
2.8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	75,36	226,08
2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	8,09	24,27
2.8.4	COMP.01_	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	41,59	83,18
2.8.5	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	95,54	191,08
2.9	<b>BLOCO H (QUADRA)</b>						3.561,55
2.9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,83	1.296,60
2.9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	58,59	1.171,80
2.9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	218,63	1.093,15
2.10	<b>AMBIENTES EXTERNOS</b>						10.300,12
2.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,83	1.944,90
2.10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	SEINFRA	JN	10,00	178,42	1.784,20
2.10.3	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	8,00	95,54	764,32
2.10.4	C2423	TELA METÁLICA GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	98,83	4.941,50
2.10.5	C2085	REGO EM ALVENARIA COM TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	62,20
2.10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,72	47,20
2.10.7	C1611	LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,78	755,80
2.11	<b>MANUTENÇÃO DO TELHADO</b>						106.989,58
2.11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	44,15	106.989,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONT E	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$
2.12	<b>PINTURAS</b>						<b>300.533,73</b>
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.500,00	19,31	85.895,00
2.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.500,00	15,84	71.280,00
2.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	818,00	18,31	15.795,58
2.12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2.423,32	16,42	39.790,91
2.12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.507,00	16,42	25.388,94
2.12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	20,65	1.187,38
2.12.7	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	37,67	3.767,00
2.12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,64	10.670,40
2.12.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.188,00	23,11	27.454,68
2.12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	23,11	12.571,84
2.12.11	C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.052,00	4,50	4.734,00
3	<b>REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR</b>						<b>247.978,68</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>300,06</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2 00	150,03	300,06
3.2	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>10.623,55</b>
3.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	8,81	264,30
3.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	32,83	984,90
3.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,00	11,82	354,60
3.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,00	44,15	6.181,00
3.2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	140,00	10,90	1.526,00
3.2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	18,18	32,26	618,75
3.2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,60	35,20
3.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,39	15,39
3.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5 64	114,08	643,41
3.3	<b>BLOCO DE SERVIÇOS</b>						<b>9.003,53</b>
3.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,81	105,72
3.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	32,83	393,96
3.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,00	11,82	141,84
3.3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,76	44,15	5.817,20
3.3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,76	10,90	1.436,18
3.3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,34	32,26	656,17
3.3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	3 00	17,60	52,80
3.3.8	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0 72	555,08	399,66
3.4	<b>BLOCO PEDAGÓGICO I</b>						<b>19.852,50</b>
3.4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,00	8,81	132,15
3.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,00	32,83	492,45
3.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,00	11,82	177,30
3.4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	310 50	44,15	13.708,58

<b>SERFI</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA:
			08/06/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	310,50	10,90	3.384,45
3.4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,05	32,26	1.001,67
3.4.7	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	29,00	18,75	543,75
3.4.8	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1 00	218,84	218,84
3.4.9	COMP.01..	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UND	2,00	110,34	220,68
3.4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,21	72,63
3.5	<b>BLOCO PEDAGÓGICO II</b>						11.616,83
3.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,50	44,15	8.410,58
3.5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	190,50	10,90	2.076,45
3.5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,05	32,26	614,55
3.5.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	12,00	18,75	225,00
3.5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,36	45,36
3.5.6	COMP.01..	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UND	2 00	110,34	220,68
3.5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,21	24,21
3.6	<b>BLOCO MULTIUSO</b>						8.891,36
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,06	44,15	6.051,20
3.6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	137,06	10,90	1.493,95
3.6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	15,40	32,26	498,80
3.6.4	87810	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,60	35,20
3.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	56,63	56,63
3.6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1 00	733,37	733,37
3.6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,21	24,21
3.7	<b>PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS</b>						15.293,24
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,79	755,78
3.7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,64	44,15	10.624,26
3.7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	240,64	10,90	2.622,98
3.7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,50	160,70	80,35
3.7.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	25,25	757,50
3.7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	33,32	166,60
3.7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	95,25	285,75
3.8	<b>PINTURAS</b>						124.947,24
3.8.1	<b>PINTURA EXTERNA</b>						34.001,93
3.8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS FM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	930,54	20,70	19.262,18
3.8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	930,54	15,84	14.739,75
3.8.2	<b>PINTURA INTERNA</b>						47.452,50
3.8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.350,00	19,31	26.068,50
3.8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.350,00	15,84	21.384,00
3.8.3	<b>FORROS</b>						20.058,05
3.8.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,00	11,82	5.910,00
3.8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,88	19,31	14.148,05
3.8.4	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>						4.932,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	135,00	20,70	2.794,50
3.8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	135,00	15,84	2.138,40
3.8.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.742,18</b>
3.8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	37,67	6.422,74
3.8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	20,65	5.319,44
3.8.6	<b>PISOS</b>						<b>6.759,68</b>
3.8.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	292,50	23,11	6.759,68
3.9	<b>PINTURA DO MURO</b>						<b>14.742,32</b>
3.9.1	<b>MURO</b>						<b>12.058,33</b>
3.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	293,92	20,70	6.084,14
3.9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	293,92	15,84	4.655,69
3.9.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	293,00	4,50	1.318,50
3.9.2	<b>GRADES</b>						<b>2.683,99</b>
3.9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	37,67	2.683,99
3.10	<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS</b>						<b>32.608,05</b>
3.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	22,92	1.306,44
3.10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,87	92,59	2.673,07
3.10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FID DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	126,00	23,65	2.956,25
3.10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	520,00	12.012,00
3.10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,74	24,20	6.987,51
3.10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	288,74	23,11	6.672,78
4	<b>REFORMA DA ESCOLA JDÃO SILVERIO DE AZEVEDO</b>						<b>231.267,11</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.596,06</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PAORÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
4.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,83	1.296,60
4.2	<b>BIBLIOTECA</b>						<b>489,53</b>
4.2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	362,59	362,59
4.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,94	126,94
4.3	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>966,21</b>
4.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	362,59	362,59
4.3.2	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	95,54	382,16
4.3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,77	38,16
4.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	6,11	183,30
4.4	<b>SALA DE AULA 02</b>						<b>420,32</b>
4.4.1	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	95,54	382,16
4.4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,77	38,16
4.5	<b>CANTINA</b>						<b>3.322,15</b>
4.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,55	44,07	773,43
4.5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,55	89,43	1.569,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

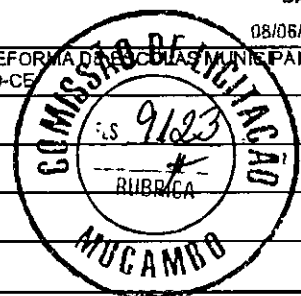
09/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,55	7,85	137,94
4.5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1 00	573,34	573,34
4.5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	103,72	103,72
4.5.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,33	107,33
4.5.7	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	56,89	56,89
<b>4.6</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>1.980,75</b>
4.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	148,60	448,80
4.6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
4.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	121,17	218,11
4.6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	29,72	89,16
4.6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2 00	18,88	37,76
<b>4.7</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>1.980,75</b>
4.7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3 00	149,60	448,80
4.7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
4.7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	121,17	218,11
4.7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3 00	29,72	89,16
4.7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,88	37,76
<b>4.8</b>	<b>DIRETORIA</b>						<b>41,59</b>
4.8.1	MCB 04	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1,00	41,59	41,59
<b>4.9</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES E WC</b>						<b>234,39</b>
4.9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	149,60	149,60
4.9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,36	45,36
4.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,27	10,27
4.9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	11,56	11,56
4.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,60	17,60
<b>4.10</b>	<b>SALA DE AULA 02,03,04 E 05</b>						<b>7.102,90</b>
4.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,22	248,80
4.10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.- 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,72	188,80
4.10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,00	44,07	1.586,52
4.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	88,43	3.219,48
4.10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	7,86	282,96
4.10.6	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	10,00	4,77	47,70
4.10.7	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	95,54	1.528,64
<b>4.11</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO</b>						<b>6.269,42</b>
4.11.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,92	412,56
4.11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	274,62	4.943,16
4.11.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	33 00	88,90	2.933,70
<b>4.12</b>	<b>MANUTENÇÃO NA COBERTA</b>						<b>42.723,64</b>
4.12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	652,19	10,90	7.108,87

SERFI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022			

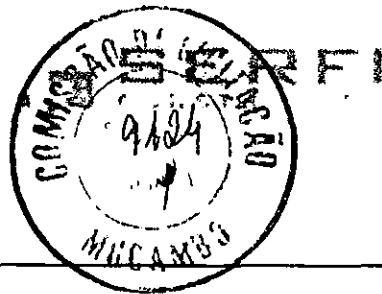


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	552,19	44,15	28.704,19
4.12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	65 25	26,45	1.725,86
4.12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	130 50	11,92	1.555,56
4.12.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	130 50	27,12	3.539,16
<b>4.13</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO</b>						<b>9.644,61</b>
4.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,15	41,21	129,81
4.13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,15	420,91	1.325,87
4.13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,63	543,32	342,29
4.13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,31	700,64	217,20
4.13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	65,98	146,48
4.13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26,10	13,42	350,26
4.13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,30	648,70	194,61
4.13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1'2:8)	SEINFRA	M2	40,63	59,51	2.417,89
4.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACD 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,26	6,15	499,75
4.13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	81,26	31,72	2.577,57
4.13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	236,79	497,26
4.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4 20	37,67	158,21
4.13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	81,26	9,68	787,41
<b>4.14</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>98.902,78</b>
4.14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	687,60
4.14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	37,79	1.133,70
4.14.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	56,25	4.050,00
4.14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	49,92	998,40
4.14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,94	103,76
4.14.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	7 00	17,60	123,20
4.14.7	MCB 07	COLOCAÇÃO Das PORTÕES DO ALAMBRADO	PRÓPRIA	UND	4,00	312,70	1.250,80
4.14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	228,69	2.286,90
4.14.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6 00	103,72	622,32
4.14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6 00	107,33	643,98
4.14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	57,22	457,76
4.14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	103,25
4.14.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	103,25
4.14.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,65	165,20
4.14.15	C1108	DISJUNTOR TRÍPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16DA	SEINFRA	UN	2 00	257,69	515,78
4.14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	28,64	10.670,40
4.14.17	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 100,00	19,31	21.241,00
4.14.18	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,84	17.424,00
4.14.19	C1810	PINTURA P/PISO À BASF LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	23,11	11.092,80
4.14.20	C1292	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,42	18.291,88
4.14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,67	5.537,49
4.14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,65	499,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.14.23	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	200,00	4,50	900,00
4.15	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>53.571,40</b>
4.15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	565,36	20,70	11.702,95
4.15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	458,12	19,31	8.846,30
4.15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	287,96	4,50	1.295,82
4.15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.023,48	15,84	16.211,92
4.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	37,67	8.722,49
4.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	20,65	495,60
4.15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	272,45	23,11	6.295,50
5	<b>REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO</b>						<b>81.636,30</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.497,68</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,80	3,89	493,25
5.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	10,58	2.176,63
5.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	70,20
5.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,56	22,92	196,20
5.1.6	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	3,11	1.546,35
5.1.7	C2210	RETRAÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,14	14,10	157,07
5.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,83	1.555,92
5.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.628,19</b>
5.2.1	C1877	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	747,85	1.495,70
5.2.2	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	757,35	1.514,70
5.2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	730,98	1.461,98
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	189,13	567,39
5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	209,11	605,42
5.3	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>						<b>23.124,41</b>
5.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	205,92	39,32	8.090,77
5.3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	205,92	50,45	10.388,66
5.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,40	26,45	618,93
5.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,80	11,92	557,86
5.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	27,12	1.269,22
5.3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	201,19	10,90	2.192,97
5.4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.047,63</b>
5.4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,55	44,07	601,56
5.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	6,15	147,60
5.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,65	31,87	435,03
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,35	32,73	338,76
5.4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	25,95	89,43	2.320,71
5.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,95	7,86	203,97
5.5	<b>PISOS</b>						<b>2.967,33</b>

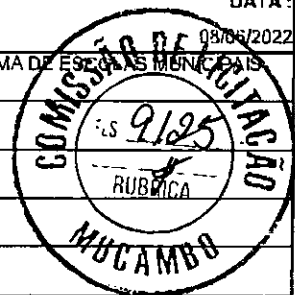
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

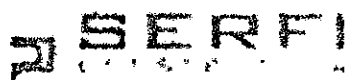


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,28	37,79	955,33
5.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,34	88,90	563,63
5.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	18,00	42,88	771,84
5.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,28	85,07	619,31
5.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,28	7,86	57,22
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.191,82</b>
5.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	7,36	257,60
5.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,21	248,73
5.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,32	76,64
5.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,15	54,30
5.6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,39	92,34
5.6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,12	756,00
5.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,11	3.055,00
5.6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,16	489,60
5.6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,33	86,33
5.6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,96	170,96
5.6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,65	61,95
5.6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	20,65
5.6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,77	143,10
5.6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	LN	2,00	17,60	35,20
5.6.15	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,89	113,78
5.6.16	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	95,54	1.528,64
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.668,64</b>
5.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	323,66	647,32
5.7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	149,60	299,20
5.7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	290,96	290,96
5.7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
5.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)im C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,34	573,34
5.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,19	96,38
5.7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,65	61,30
5.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,08	4.096,08
5.7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,50	1.281,00
5.7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,69	1.156,14
<b>5.8</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>1.092,79</b>
5.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,92	412,56
5.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	37,79	680,22
<b>5.9</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>21.388,02</b>
5.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,17	20,70	6.027,22
5.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,05	19,31	3.978,83

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	4,50	475,07
5.8.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	15,84	7.875,96
5.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	37,67	444,51
5.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,65	364,27
5.9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,31	23,11	1.763,52
5.9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	33,91	468,64
<b>6</b>	<b>REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA</b>						<b>76.338,40</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.403,86</b>
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
6.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,83	1.944,90
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,55	52,65
6.1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	300,49	3,11	934,52
6.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	14,10	41,45
6.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	90,00	0,39	35,10
6.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	52,88	95,18
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.605,78</b>
6.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	747,85	747,85
6.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	730,99	730,99
6.2.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,94	126,94
<b>6.3</b>	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO</b>						<b>12.080,13</b>
6.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	107,07	39,32	4.209,99
6.3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	107,07	10,90	1.167,06
6.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	107,07	50,46	5.401,68
6.3.4	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,90	11,92	296,76
6.3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,45	26,45	329,30
6.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,90	27,12	675,29
<b>6.4</b>	<b>REFORMA DA COBERTA DA CANTINA</b>						<b>2.792,54</b>
6.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	10,58	152,35
6.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	14,40	115,33	1.660,75
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,40	63,05	907,92
6.4.4	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,00	11,92	71,52
<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.272,20</b>
6.5.1	C161	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	6,15	369,00
6.5.2	C161	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,00	31,72	1.903,20
<b>6.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.144,23</b>
6.6.1	C161	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	10,05	37,79	379,79
6.6.2	C2884	LÁSTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,00	88,90	1.333,50
6.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	10,05	42,88	430,94
<b>6.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.811,73</b>
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	228,69	5.488,56
6.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,21	230,52



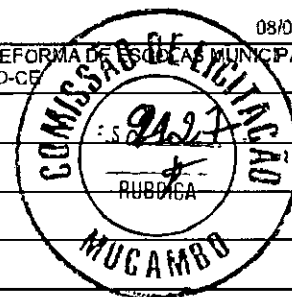
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

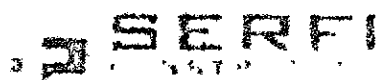


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,33	86,33
6.7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,96	170,96
6.7.5	B7510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,60	52,80
6.7.5	COMP.02_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,89	113,78
6.7.7	COMP.03_	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	7,00	95,54	668,78
6.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						5.660,84
6.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	149,60	299,20
6.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	733,37	1.466,74
6.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	290,96	290,96
6.8.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	593,46	593,46
6.8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,34	573,34
6.8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,50	1.281,00
6.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,68	1.156,14
6.9	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						3.295,44
6.9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	274,62	3.295,44
6.10	<b>PINTURA GERAL</b>						11.337,19
6.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,11	20,70	3.003,78
6.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,38	18,31	3.000,39
6.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	300,49	15,84	4.759,76
6.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,86	20,65	286,21
6.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,52	37,67	287,05
6.11	<b>MURO E FECHAMENTO</b>						24.934,46
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAMÉ FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,00	264,34	23.790,60
6.11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,15	183,13	576,86
6.11.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	126,00	4,50	567,00
7	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE</b>						86.818,08
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						7.378,67
7.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
7.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	52,88	60,81
7.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	3,89	2.917,50
7.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,55	52,65
7.1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	432,58	3,11	1.345,32
7.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,74	14,10	109,13
7.1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,83	2.593,20
7.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						916,78
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,85	59,51	883,72
7.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.653,13	33,06
7.3	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>						6.077,88
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75	59,51	520,71
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	6,15	107,63

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	168,50	32,73	5.449,55
7.4	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.854,21</b>
7.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	757,35	1.514,70
7.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	183,13	439,51
7.5	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>						<b>17.554,79</b>
7.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	156,52	39,32	6.154,37
7.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	156,52	50,45	7.896,43
7.5.3	C1463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,20	26,45	454,84
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,40	11,92	410,05
7.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,40	27,12	932,93
7.5.6	C*078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	156,52	10,90	1.706,07
7.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.867,57</b>
7.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,60	44,07	246,79
7.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,70	6,15	182,66
7.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	28,70	32,73	972,08
7.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,60	75,36	422,02
7.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,60	7,86	44,02
7.7	<b>PISOS</b>						<b>4.240,71</b>
7.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,78	905,96
7.7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	88,90	3.333,75
7.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.251,25</b>
7.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,36	220,80
7.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,21	230,52
7.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,32	76,64
7.8.4	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,15	54,30
7.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,39	76,95
7.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,12	756,00
7.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,11	3.055,00
7.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,16	244,80
7.8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,96	170,96
7.8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,66	61,95
7.8.11	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	20,65
7.8.12	C0754	PLATEIA PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,77	143,10
7.8.13	C0750	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,60	70,40
7.8.14	COMP.02	ARMÁRIO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED TUBULAR E VOL 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,89	113,78
7.8.15	COMP.03	ARMÁRIO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR E VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	10,00	95,54	955,40
7.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.418,50</b>
7.9.1	C0850	BAGNY FONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,66	323,66
7.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	149,60	448,80
7.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	290,95	290,95

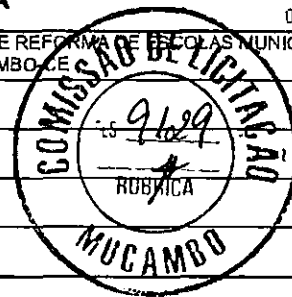
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/06/2022

# SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
7.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,34	573,34
7.8.6	C3586	CAIXA S/FONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,18	96,38
7.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,65	61,30
7.8.8	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,50	1.281,00
7.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,69	1.156,14
7.10	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>13.567,82</b>
7.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	22,92	1.045,15
7.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	274,62	12.522,67
7.11	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>20.270,33</b>
7.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,22	20,70	5.427,95
7.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,36	19,31	3.289,65
7.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	372,40	4,50	1.675,80
7.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,58	15,84	6.852,07
7.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,04	37,67	565,56
7.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	20,65	121,42
7.11.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	101,12	23,11	2.336,88
7.12	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA</b>						<b>1.319,56</b>
7.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	41,21	59,34
7.12.2	C0056	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,08	543,32	586,78
7.12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,50	92,59	333,32
7.12.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	37,79	340,11
8	<b>REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL</b>						<b>142.857,67</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.427,89</b>
8.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,08
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	366,50	3,89	1.425,69
8.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	236,22	10,58	2.499,21
8.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,55	35,10
8.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,75	24,68	4.757,07
8.1.6	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	548,76	3,11	1.709,75
8.1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,29	14,10	145,09
8.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,83	1.555,82
8.2	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>						<b>12.607,75</b>
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,00	59,51	3.927,66
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm; P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	6,15	811,80
8.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	240,40	32,73	7.868,28
8.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>547,55</b>
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,00	59,51	119,02
8.3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,90	147,77	428,53
8.4	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.751,80</b>
8.4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	747,85	1.495,70

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

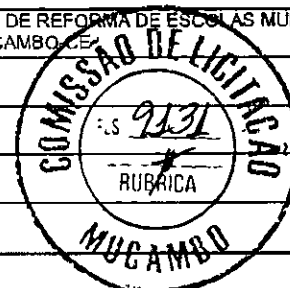
DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	757,35	2.272,05
8.4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	730,99	1.461,98
8.4.4	C1889	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	183,13	915,65
8.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	209,11	606,42
8.5	<b>COBERTURA</b>						<b>26.326,85</b>
8.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	236,22	39,32	9.288,17
8.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	236,22	50,45	11.917,30
8.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,40	26,45	671,83
8.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,80	11,92	605,78
8.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	27,12	1.269,22
8.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	236,22	10,90	2.574,80
8.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.446,74</b>
8.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,00	44,07	793,25
8.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	6,15	24,60
8.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	4,00	32,73	130,92
8.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	75,36	1.356,48
8.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,00	7,86	141,48
8.7	<b>PISOS</b>						<b>28.223,72</b>
8.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,10	520,00	3.692,00
8.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,75	24,20	4.664,55
8.7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,99	88,90	1.954,91
8.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,75	85,07	16.387,24
8.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,75	7,86	1.515,00
8.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.518,94</b>
8.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	7,36	235,52
8.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,21	230,52
8.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,32	76,64
8.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,15	54,30
8.8.5	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,30	76,95
8.8.5	C1486	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,12	756,00
8.8.7	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,11	3.666,00
8.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,16	244,80
8.8.9	C0579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,33	86,33
8.8.10	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,96	170,96
8.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,65	61,95
8.8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	20,65
8.8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,77	143,10
8.8.14	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,60	52,80
8.8.15	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	56,88	113,76

SERFI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8.16	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 8VOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	95,54	1.528,64
8.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.688,64</b>
8.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	323,66	647,32
8.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	149,60	299,20
8.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	290,96	290,96
8.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,46	1.186,92
8.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,34	573,34
8.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,18	96,38
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,65	61,30
8.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,08	4.096,08
8.9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,50	1.281,00
8.9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,69	1.156,14
8.10	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>10.836,41</b>
8.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	22,92	834,75
8.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	274,62	10.001,66
8.11	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>25.481,37</b>
8.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	303,58	20,70	6.286,18
8.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,08	19,31	4.751,80
8.11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	192,60	4,50	865,70
8.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	549,76	15,84	8.708,20
8.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,80	37,67	595,19
8.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,58	20,65	424,98
8.11.7	C1810	PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	97,44	23,11	2.251,84
8.11.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,08	33,91	1.595,48

VALOR BDI: 480.796,55

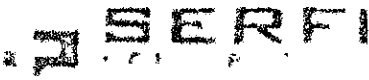
VALOR ORÇAMENTO: 1.695.831,40

VALOR TOTAL: 2.176.727,95

Dois Milhões Cento e Setenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Cinco centavos.

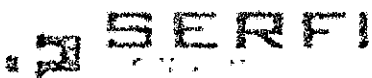
SERFI CONSTRUTORA E S  
DE TRANSPORTE EIRELI - P  
CNPJ: 35.760.462/0001-11  
FCO SERGIO MOURA DE A  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 062.574.333

Yan Frola Marques  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 0333596

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA : 08/06/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	386.028,62	17,73
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.395,23	0,52
1.2	SALA DE AULA 01 A 12	16.782,72	0,77
1.3	SALA DE AULA 13	9.969,77	0,46
1.4	SALA DE AULA 14	10.013,53	0,46
1.5	BANHEIRO MASCULINO	15.084,58	0,69
1.6	BANHEIRO FEMININO	14.540,55	0,69
1.7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.285,22	0,20
1.8	ÁREA DE SERVIÇO	6.190,38	0,28
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	5.179,24	0,24
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	77.070,00	3,54
1.11	ÁREA EXTERNA	13.379,97	0,61
1.12	OBRA DE DRENAGEM	10.177,70	0,47
1.13	QUADRA COBERTA	94.518,64	4,34
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	97.431,09	4,48
2	REFORMADA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	443.006,34	20,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	300,06	0,01
2.2	BLOCO A	2.576,59	0,12
2.3	BLOCO B	1.338,84	0,06
2.4	BLOCO C	3.260,94	0,15
2.5	BLOCO D	4.138,36	0,19
2.6	BLOCO E	6.933,40	0,32
2.7	BLOCO F	2.029,92	0,09
2.8	BLOCO G	1.043,25	0,05
2.9	BLOCO H (QUADRA)	3.561,55	0,16
2.10	AMBIENTES EXTERNOS	10.300,12	0,47
2.11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	106.989,58	4,92
2.12	PINTURAS	300.533,73	13,81
3	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	247.978,68	11,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	300,06	0,01
3.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.623,55	0,49



	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
			08/06/2022
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>DATA:</b>	08 DE JUNHO DE 2022		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.003,53	0,41
3.4	BLOCO PEDAGÓGICO I	19.952,50	0,92
3.5	BLOCO PEDAGÓGICO II	11.616,83	0,53
3.6	BLOCO MULTIUSO	8.891,36	0,41
3.7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.293,24	0,70
3.8	PINTURAS	124.947,24	5,74
	PINTURA DO MURO	14.742,32	0,68
3.10	CDNSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	32.608,05	1,50
4	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO</b>	231.267,11	10,62
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.596,66	0,07
4.2	BIBLIOTECA	489,53	0,02
4.3	SALA DE AULA 01	966,21	0,04
4.4	SALA DE AULA 02	420,32	0,02
4.5	CANTINA	3.322,15	0,15
4.5	BANHEIRO FEMININO	1.980,75	0,09
4.7	BANHEIRO MASCULINO	1.980,75	0,09
4.8	DIRETORIA	41,59	0,00
4.9	SALA DOS PROFESSORES E WC	234,39	0,01
	SALA DE AULA 02,03,04 E 05	7.102,90	0,33
4.11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	8.289,42	0,38
4.12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	42.723,64	1,96
4.13	CONSTRUÇÃO DE MURO	9.644,61	0,44
4.14	QUADRA COBERTA	98.902,79	4,54
4.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	53.571,40	2,46
5	<b>REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO</b>	81.636,50	3,75
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.497,68	0,30
5.2	ESQUADRIAS	5.628,19	0,26
5.3	REFORMA GERAL DA COBERTA	23.124,41	1,06
5.4	REVESTIMENTOS	4.047,63	0,19
5.5	PISOS	2.967,33	0,14
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.191,82	0,33



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

08/06/2022

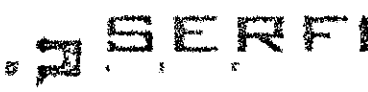
SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.688,64	0,45
5.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.092,78	0,05
5.9	PINTURA GERAL	21.398,02	0,98
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	76.338,40	3,51
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.403,86	0,16
6.2	ESQUADRIAS	1.605,78	0,07
6.3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	12.080,13	0,05
6.4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	2.792,54	0,13
6.5	REVESTIMENTOS	2.272,20	0,10
6.5	PISOS	2.144,23	0,10
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.811,73	0,31
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.660,84	0,26
6.9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.295,44	0,15
6.10	PINTURA GERAL	11.337,19	0,52
6.11	MURO E FECHAMENTO	24.934,46	1,15
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	86.818,08	3,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.378,67	0,34
7.2	PAREDES E PAINÉIS	916,78	0,04
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURO	6.077,89	0,28
7.4	ESQUADRIAS	1.954,21	0,09
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA	17.554,79	0,81
7.6	REVESTIMENTOS	1.867,57	0,09
7.7	PISOS	4.240,71	0,19
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.251,25	0,29
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.418,50	0,25
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.567,82	0,62
7.11	PINTURA GERAL	20.270,33	0,93
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	1.318,56	0,06
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	142.857,67	6,56
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.427,89	0,57
8.2	RECUPERAÇÃO DO MURO	12.607,75	0,58



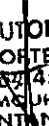


	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
			08/06/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.3	PAREDES E PAINÉIS	547,55	0,03
8.4	ESQUADRIAS	6.751,80	0,31
8.5	COBERTURA	26.326,86	1,21
8.6	REVESTIMENTOS	2.446,74	0,11
8.7	PISOS	28.223,72	1,30
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.518,94	0,35
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.688,64	0,45
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	10.836,41	0,50
8.11	PINTURA GERAL	25.481,37	1,17
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	480.796,55	22,09
		<b>VALOR BDI:</b> 480.786,55	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 1.695.931,40	
		<b>VALOR TOTAL:</b> 2.176.727,95	



Dois Milhões Cento e Setenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Cinco centavos

  
**SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**  
 CNPJ: 35.787.462/0001-60  
 FCO SERGIO MOURA DE A. FILHO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 062.574.333-47

  
**Yan Frota Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 333596

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8900	24,8900
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,9832</b>

VALOR:	150,03
VALOR SEM ENCARGOS:	129,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,03
VALOR BDI (28,35%):	42,53
VALOR COM BDI:	192,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1100</b>

VALOR:	3,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (28,35%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,99

## 1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDRFIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,9573</b>

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83

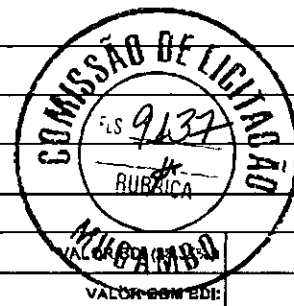


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

## 1.2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6705</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0542</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR COM BDI: 6,06

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

MAO DE OBRA		* FONTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3200</b>

VALOR: 18,21

VALOR SEM ENCARGOS: 12,58

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,63

VALOR COM ENCARGOS: 19,21

VALOR BDI (28,35%): 5,45

VALOR COM BDI: 24,66

### 1.2.5. COMP.03. - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLU) REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,48	46,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,56</b>

VALOR: 95,54

VALOR SEM ENCARGOS: 91,98

VALOR ENCARGOS (83,55%): 3,56

VALOR COM ENCARGOS: 95,54

VALOR BDI (28,35%): 27,09

VALOR COM BDI: 122,63



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE TRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,1990</b>
<b>VALOR:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>283,52</b>

### 1.3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE CDBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,94</b>

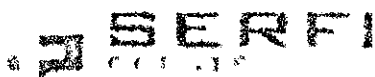
### 1.3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

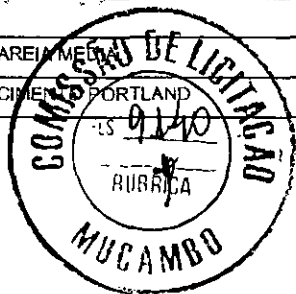
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6800	1,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3254</b>

VALOR:	59,51
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (63,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (28,35%):	16,87
VALOR COM BDI:	76,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7432</b>



VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (63,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (28,35%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,89

### 1.3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

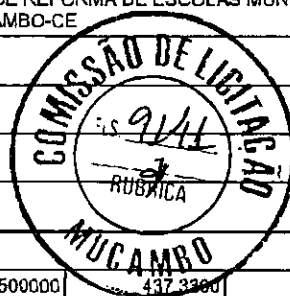
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,9333

<b>VALOR:</b>	32,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,67
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	16,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,73
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	9,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,01

<b>1.3.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTF	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,0300

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,6800	0,1634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,4800	71,1500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOI OR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,6100	232,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						317,0618

<b>VALOR:</b>	387,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	343,19
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	43,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	387,09
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	109,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	496,83

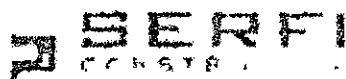
<b>1.3.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,5500	241,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						241,5500

<b>VALOR:</b>	241,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	241,55
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	241,55
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	68,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	310,03

<b>1.3.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-GE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/GE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,5900	214,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						214,5900
<b>VALOR:</b>						214,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						214,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						214,59
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						60,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						275,43

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,2725

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,6900	57,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,6900

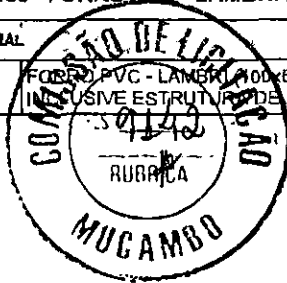
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,7100	2,3839
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,3839

<b>VALOR:</b>	84,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	75,20
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	8,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	84,35
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	23,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	108,26

### 1.3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8500	53,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,8500

<b>VALOR:</b>	53,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,85
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,85
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	15,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,12



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

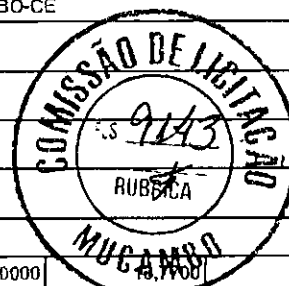


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SCDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0320

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,2245**

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28,35%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,6705**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,6800	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017

**TOTAL MATERIAL: 0,0542**

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (28,35%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,8866**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200

**TOTAL MATERIAL: 8,3200**

VALOR:	19,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (28,35%):	5,45
VALOR COM BDI:	24,66

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1890</b>

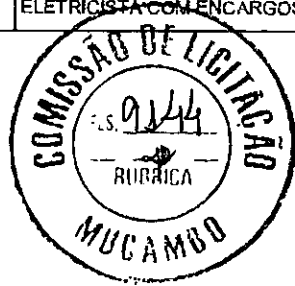
VALOR:	228,69
VALOR SEM ENCARGOS:	134,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	228,69
VALOR BDI (28,35%):	64,83
VALOR COM BDI:	293,52

## 1.3.15. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BVDLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,49	45,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,61	2,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,35</b>

VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	85,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,94</b>

### 1.4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

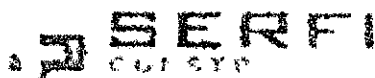
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,31</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,8800	1,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MATERIAL:	21,3254
VALOR:	59,51
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (28,35%):	16,87
VALOR COM BDI:	76,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7432</b>

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (28,35%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,89

### 1.4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,9333</b>



VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (28,35%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,01

### 1.4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**PERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6800	0,1934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORJA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,4500	71,1500
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,6100	232,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,0619</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>387,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>387,09</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>109,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,83</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,5500	241,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,5500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>241,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,55</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>68,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>310,03</b>

**1.4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,5900	214,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,5900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>214,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>214,59</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>60,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6900	67,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,6900</b>	

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	635,7100	2,3839
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,3839</b>	

VALOR:	84,35
VALOR SEM ENCARGOS:	75,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	84,35
VALOR BDI (28,35%):	23,81
VALOR COM BDI:	108,26

### 1.4.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8500	53,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,8500</b>	

VALOR:	53,85
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,85
VALOR BDI (28,35%):	15,27
VALOR COM BDI:	69,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2245</b>	



VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28,35%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,98

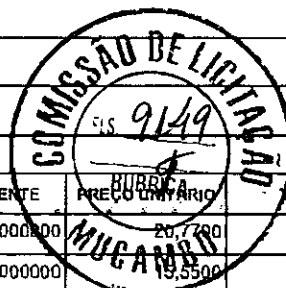
### 1.4.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,6705</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,6800	0,0133
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0900	0,0392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0542</b>

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (28,35%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3200</b>

VALOR:	19,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (28,35%):	5,45
VALOR COM BDI:	24,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1990</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,52</b>

### 1.4.15. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,98</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,63</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,0675</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>28,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,07</b>



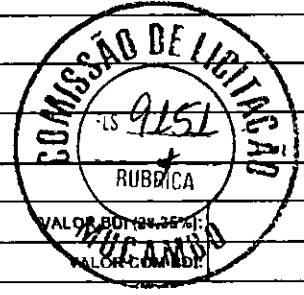


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR BDI (28,35%):	12,49
VALOR COM BDI:	56,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6800	2,2138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2700	3,3118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5757</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,50</b>

### 1.5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

**SERFI**  
CONSTRUTORA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010

**TOTAL MATERIAL:** 63,2810

VALOR:	85,07
VALOR SEM ENCARGOS:	71,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	85,07
VALOR BDI (28,35%):	24,12
VALOR COM BDI:	109,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,8544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,1504

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010

**TOTAL MATERIAL:** 63,2810

VALOR:	89,43
VALOR SEM ENCARGOS:	73,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	89,43
VALOR BDI (28,35%):	25,50
VALOR COM BDI:	114,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000

**TOTAL MATERIAL:** 0,6000

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28,35%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-GE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/GE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,7000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,0200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>323,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>289,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>323,66</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>91,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,42</b>

### 1.5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	52,8320
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>96,4340</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,1700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>58,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>42,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,01</b>

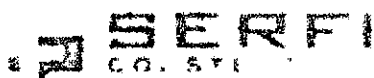
### 1.5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MAO DE OBRA:	122,3970
--------------------	----------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SE INFRA UN	2,00000000	17,5000	35,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE INFRA M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SE INFRA UN	1,00000000	217,1000	217,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SE INFRA UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO GOPO DN 1"X1 1/2"	SE INFRA UN	1,00000000	127,4400	127,4400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SE INFRA UN	1,00000000	76,3900	76,3900

TOTAL MATERIAL:	471,0636
-----------------	----------

VALOR:	593,46
VALOR SEM ENCARGOS:	519,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,92
VALOR CDM ENCARGOS:	593,46
VALOR BDI (28,35%):	168,25
VALOR COM BDI:	761,71

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SE INFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SE INFRA H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SE INFRA UN	1,00000000	7,5100	7,5100

TOTAL MATERIAL:	7,5100
-----------------	--------

VALOR:	15,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR CDM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (28,35%):	4,36
VALOR COM BDI:	19,75

### 1.5.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)

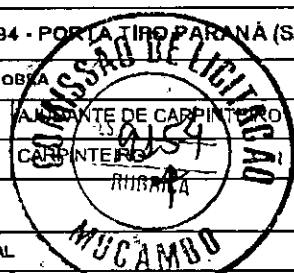
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SE INFRA H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTERO	SE INFRA H	1,19000000	20,7700	24,7163

TOTAL MAO DE OBRA:	44,6726
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SE INFRA M2	1,00000000	76,5000	76,5000

TOTAL MATERIAL:	76,5000
-----------------	---------

VALOR:	121,17
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR SEM ENCARGOS:	93,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	121,17
VALOR BDI (28,35%):	34,35
VALOR COM BDI:	155,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CRDMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300	19,4300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3300</b>

VALOR:	29,72
VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	29,72
VALOR BDI (28,35%):	8,43
VALOR COM BDI:	38,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8695</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,0100</b>

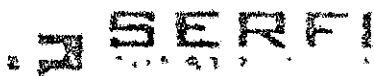
VALOR:	18,88
VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,88
VALOR BDI (28,35%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,23

## 1.5.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MATERIAL:	13,00
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,94
TOTAL SERVICOS:					4,59

VALOR:	17,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (28,35%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8875

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (28,35%):	12,49
VALOR COM BDI:	56,56

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (28,35%):	7,00
VALOR COM BDI:	31,68

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L. (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8021

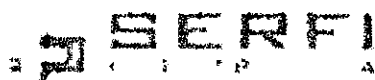
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



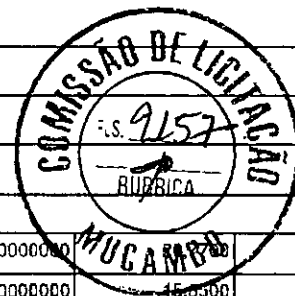
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,2138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,3119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,5757</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,50</b>

### 1.6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,2810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,19</b>

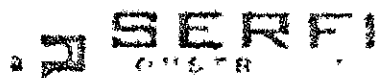
### 1.6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICAÇÃO P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MATERIAL:	63,2810
VALOR:	89,43
VALOR SEM ENCARGOS:	73,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	89,43
VALOR BDI (28,35%):	25,35
VALOR COM BDI:	114,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28,35%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,09

### 1.6.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,7000	146,7000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, PORCELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6000	28,6000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1500	75,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,0200</b>

VALOR:	323,66
VALOR SEM ENCARGOS:	290,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	323,66
VALOR BDI (28,35%):	91,76
VALOR COM BDI:	415,42





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



### 1.6.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,4340</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100	31,6100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1800	16,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,1700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>58,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>42,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,01</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5000	35,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,1000	217,1000
11576	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4400	127,4400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3900	76,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>471,0536</b>

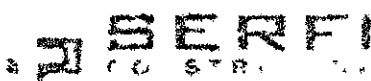
<b>VALOR:</b>	<b>593,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>519,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>73,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>593,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>168,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>761,71</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18000000	16,7700	19,9563

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6726</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,5000	76,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,5000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>121,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,17</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>34,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,8985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,8985</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,0100</b>

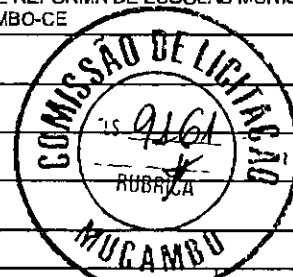
<b>VALOR:</b>	<b>18,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR SEM BDI:	24,23
----------------	-------

### 1.6.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	JN	1,00000000	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	3,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,59</b>

### 1.7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	256,1250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	170,4750
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>426,6000</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,3250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>449,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>320,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>129,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,93</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>127,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,49</b>

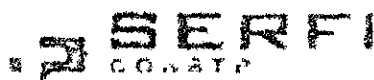
### 1.7.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4426
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7122</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0532

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,1980
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4088
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,9587</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,7330
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ EI.EVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,5805</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,25</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,95</b>

### 1.7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,6550</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	5,8100
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	2,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,5200</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0*70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	12,5970
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,5970</b>



<b>VALOR:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,73</b>

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

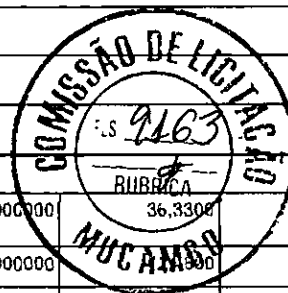
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,1980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4089
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,9582</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,7330
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,5805</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,95</b>

### 1.7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,6550</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	5,8100
2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	2,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,5200</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	12,5970
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,5970</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>22,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,73</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**  
SISTEMAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MAO DE OBRA:	44,075
VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (28,35%):	12,49
VALOR COM BDI:	56,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6800	1,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3254</b>

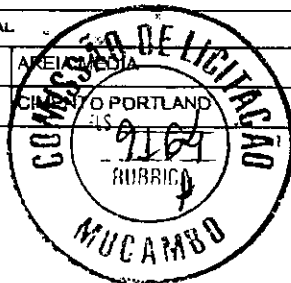
VALOR:	59,51
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (28,35%):	16,87
VALOR COM BDI:	76,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7432</b>

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (28,35%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	786,4300	15,7286
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,7286</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,16</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,43</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>25,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,78</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

**SERFI**  
CONSULTORIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28,35%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,09

### 1.8.7. C4869 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8200	0,5906
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	332,7300	332,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>335,0806</b>

VALOR:	391,10
VALOR SEM ENCARGOS:	355,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	391,10
VALOR BDI (28,35%):	110,88
VALOR COM BDI:	501,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,8200</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8200	1,4026
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1800	4,9080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0100	1,8983
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0000	163,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1200	162,1200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5200	43,5200

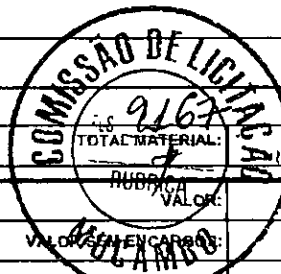


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERVI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



TOTAL MATERIAL:	426,5164
RUBRICA VALOR:	573,34
VALOR SEM ENCARGOS:	483,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	573,34
VALOR BDI (28,35%):	162,54
VALOR COM BDI:	735,88

## 1.8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,1600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1800	9,3252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,38000000	0,5500	9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0100	2,9204
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	442,7700	442,7700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,1200	324,2400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,4700	170,9400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,6700	71,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.033,3820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.272,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.126,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>146,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.272,55</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>360,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.633,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8200	0,2584

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUVA PVC SLDLAVEL DE 32MM	SEINFRA	JN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	JN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	JN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,35</b>

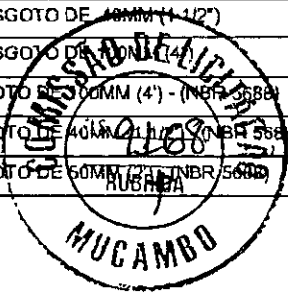
<b>VALOR:</b>	<b>213,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,50</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>60,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,03</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>150,1450</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	JN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8900	11,8900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7100	3,5343
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (2 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5700	3,2850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,5446</b>	

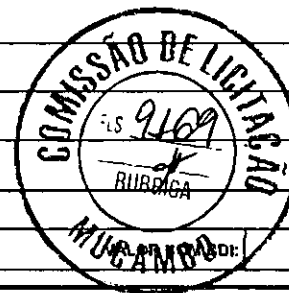
<b>VALOR:</b>	<b>192,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>54,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR TOTAL: 247,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,87</b>

### 1.9.2. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6800	1,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3254</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>23,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,51</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>16,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,38</b>	

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

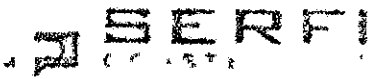
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9078
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9078</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL NAO DE DBRA:						689,8320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,9160
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,5750
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	533,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	86,0871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,4500
TOTAL MATERIAL:					947,3441

VALOR:	1.653,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1.218,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.653,13
VALOR BDI (28,35%):	468,66
VALOR COM BDI:	2.121,79

### 1.9.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL MAD DE DBRA:					56,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,2342
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	37,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	28,0876
TOTAL MATERIAL:					76,5882

VALOR:	132,90
VALOR SEM ENCARGOS:	98,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	132,90
VALOR BDI (28,35%):	37,68
VALOR COM BDI:	170,58



### 1.9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

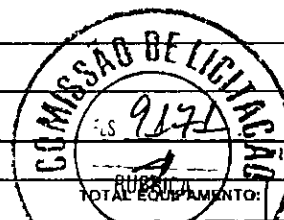
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/AGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,0010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



TOTAL EQUIPAMENTO: 1,0010

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
17952 AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7800	9,2190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4176</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,22</b>

### 1.9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6200	0,4212
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4212</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,5800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,2900	31,2870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,2870</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	371,2700	389,8335
C1904 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>531,4155</b>

<b>VALOR:</b>	<b>648,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>433,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>215,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>648,70</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>183,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>832,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**  
SISTEMAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00610000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7432</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,89</b>

### 1.9.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC:71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,9333</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,01</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8821</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,03320000	66,6800	2,2138
10280	BRITA	M3	SEINFRA	0,04400000	75,2700	3,3119
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	11,00000000	0,5500	6,0500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



TOTAL MATERIAL:	11,5757
VALOR:	37,79
VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (28,35%):	10,71
VALOR COM BDI:	48,50

## 1.9.10, C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,6800	1,2136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2276</b>

VALOR:	42,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (28,35%):	12,16
VALOR COM BDI:	55,04

## 1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,6800	0,7068
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2900	182,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8800	51,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500	43,0500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2300	208,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3500	3,8375
11818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>556,2251</b>

<b>VALOR:</b>	<b>747,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>630,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>747,85</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>212,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>959,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,1256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	7,9560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,6516</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>46,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>29,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,12</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375



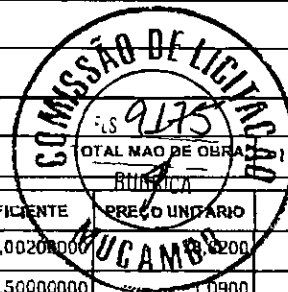
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



TOTAL MAO DE OBRA:	75,0725
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1476
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8250
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,7672
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,8950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,6425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2623</b>

VALOR:	107,33
VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,17
VALOR COM ENCARGOS:	107,33
VALOR BDI (28,35%):	30,43
VALOR COM BDI:	137,76

1.9.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>

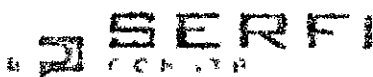
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2600</b>

VALOR:	27,15
VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,15
VALOR BDI (28,35%):	7,70
VALOR COM BDI:	34,85

1.9.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>	151,4850
---------------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7400

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	77,1990
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	228,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	134,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	83,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	228,69
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	64,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	293,52

## 1.9.16. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACD PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	83,99
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,68

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	11,55
------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	95,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	81,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	3,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,54
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	27,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	122,63



## 1.9.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

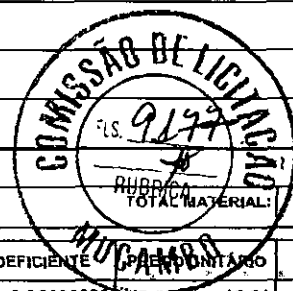
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78
000*2295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



RUBRICA  
TOTAL MATERIAL: 13,00

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,94

TOTAL SERVIÇO: 4,60

VALOR:	17,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (28,35%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,7080

TOTAL MAO DE OBRA: 6,7080

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	4,1900

TOTAL MATERIAL: 4,1900

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28,35%):	3,09
VALOR COM BDI:	13,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050

TOTAL MAO DE OBRA: 39,9520

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2000

TOTAL MATERIAL: 4,2000

VALOR:	44,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (28,35%):	12,52
VALOR COM BDI:	56,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

### 1.11.1. C1943 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

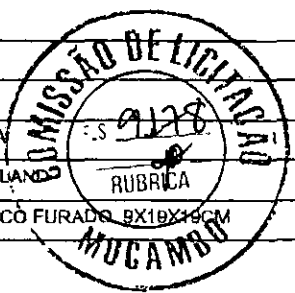
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,87</b>

### 1.11.2. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7300	68,6895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,6895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>25,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6800	1,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>23,77</b>

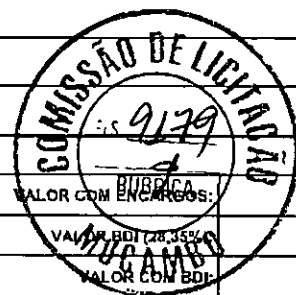


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (28,35%):	16,87
VALOR COM BDI:	76,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7432</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,89</b>

## 1.11.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,9333</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,01</b>

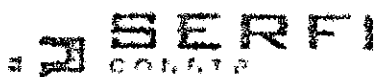
## 1.11.6. C2085 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,2245</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28,35%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239*	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6705</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,5800	0,0133
1044*	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03500000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0542</b>

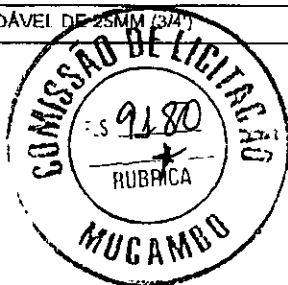
VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (28,35%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,06

### 1.11.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,6100	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7500	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8500	2,8785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8086</b>

VALOR:	7,46
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (28,35%):	2,11
VALOR COM BDI:	8,57



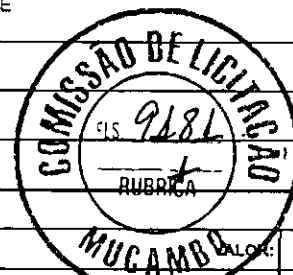
### 1.11.9. COLETA.01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR:	789,12
VALOR SEM ENCARGOS:	789,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	789,12
VALOR BDI (28,35%):	223,72
VALOR COM BDI:	1.012,84

## 1.11.10. COLETA - LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	150,00
VALOR SEM ENCARGOS:	150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,00
VALOR BDI (28,35%):	42,53
VALOR COM BDI:	192,53

## 1.11.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,61	1,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,94	3,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,60</b>

VALOR:	17,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (28,35%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (28,35%):	6,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>DATA:</b>	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR COM BDI: 29,42

### 1.12.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6800	2,2138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2700	3,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5757</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,50</b>



### 1.12.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1'2'8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5100	105,9278
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	523,9700	20,9588
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4500	75,8535
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>213,9946</b>

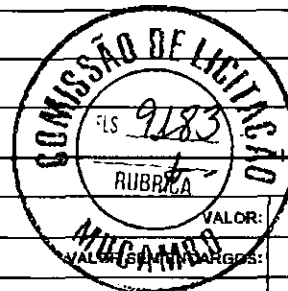


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR:	213,99
VALOR SEM ENCARGOS:	119,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,48
VALOR COM ENCARGOS:	213,99
VALOR BDI (28,35%):	60,67
VALOR COM BDI:	274,66

### 1.12.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26500000	20,9900	5,6833
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06550000	73,4200	4,8824
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,4657</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTRISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,8583</b>

VALOR:	33,32
VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,32
VALOR BDI (28,35%):	9,45
VALOR COM BDI:	42,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9500	4,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1900</b>

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28,35%):	3,09
VALOR COM BDI:	13,99

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PFORREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7382
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KC	1,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	102,3015
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,2197</b>

<b>VALOR:</b>	<b>160,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,70</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,26</b>

### 1.12.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	11,7390
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,9630</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,1854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,1854</b>

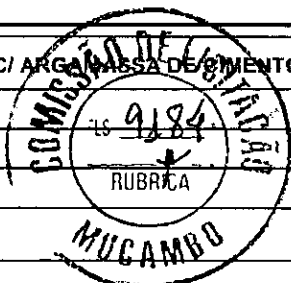
<b>VALOR:</b>	<b>91,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>25,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7432</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>

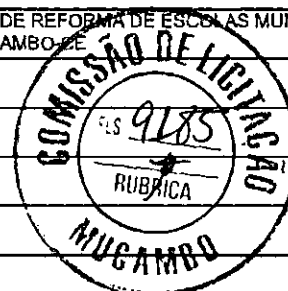


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-PE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (28,35%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,89

### 1.13.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,9333</b>	

VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (28,35%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,01

### 1.13.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1200	43,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,2420</b>

VALOR:	60,50
VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	60,50
VALOR BDI (28,35%):	17,15
VALOR COM BDI:	77,65

### 1.13.4. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	1,778,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,778,22
VALOR ENCARGOS:	0,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR COM ENCARGOS:	1.778,22
VALOR BDI (28,35%):	504,13
VALOR COM BDI:	2.282,35

## 1.13.5. C1753 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,9900</b>

VALOR:	57,22
VALOR SEM ENCARGOS:	53,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (28,35%):	16,22
VALOR COM BDI:	73,44

## 1.13.6. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7300	68,6850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,6850</b>

VALOR:	88,90
VALOR SEM ENCARGOS:	75,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (28,35%):	25,20
VALOR COM BDI:	114,10



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2000	0,4860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4860</b>

VALOR:	29,64
--------	-------

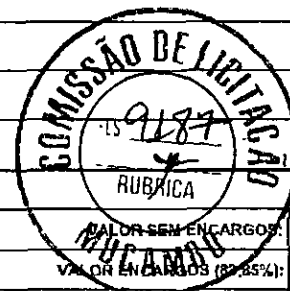
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (28,35%):	8,40
VALOR COM BDI:	38,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9300	1,4316
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9900	3,5683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1349</b>

VALOR:	19,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (28,35%):	5,47
VALOR COM BDI:	24,78

### 1.13.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1726</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9400	8,1312
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6712</b>

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (28,35%):	4,49
VALOR COM BDI:	20,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2900	6,0725
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3700	0,4296
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5021</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,11</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,66</b>

### 1.13.11. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6620</b>

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,0800	0,3396
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,8900	3,7035
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6700	0,4175
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7700	0,3016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7622</b>



<b>VALOR:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,08</b>

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

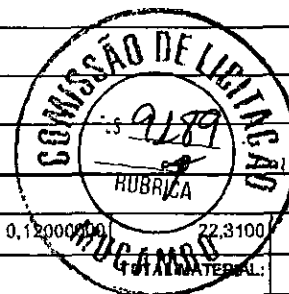
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
						MATERIAL:
						7,6380

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (28,35%):	10,68
VALOR COM BDI:	48,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (28,35%):	5,85
VALOR COM BDI:	26,50

### 1.13.14. CD588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>

VALOR:	4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (28,35%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-GE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1293
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5257</b>

VALOR:	20,70
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (28,35%):	5,87
VALOR COM BDI:	26,57

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

MAO-DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8300	1,4316
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9900	3,5683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1349</b>

VALOR:	19,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (28,35%):	5,47
VALOR COM BDI:	24,78



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

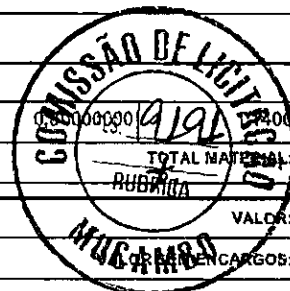


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3420
				0,3420
				VALOR: 4,50
				VALOR SEM ENCARGOS: 2,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,50
				VALOR COM ENCARGOS: 4,50
				VALOR BDI (28,35%): 1,28
				VALOR COM BDI: 5,78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1726</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9400	8,1312
I1347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,33</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2900	6,0725
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3700	0,4296
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5021</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,11</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

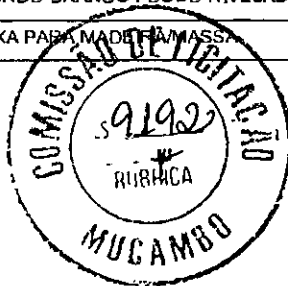
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6380</b>

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR CDM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (28,35%):	10,68
VALOR COM BDI:	48,35

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FDSCD NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>



VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (28,35%):	5,85
VALOR COM BDI:	26,50

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

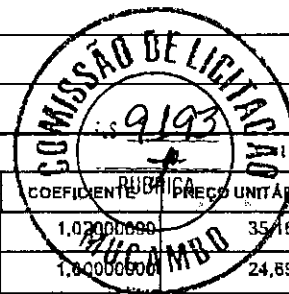
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	35,1600	35,8532
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4500	56,0700
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3500	2,3025

**TOTAL MATERIAL: 118,8257**

VALOR:	150,03
VALOR SEM ENCARGOS:	129,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,03
VALOR BDI (28,35%):	42,53
VALOR COM BDI:	192,56

## 2.2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000

**TOTAL MÃO DE OBRA: 51,8700**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	431,9100	12,8573

**TOTAL SERVIÇO: 12,8573**

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (28,35%):	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

## 2.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750

**TOTAL MÃO DE OBRA: 8,8135**

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (28,35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,31

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALDR BDI (28,35%):</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8021</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

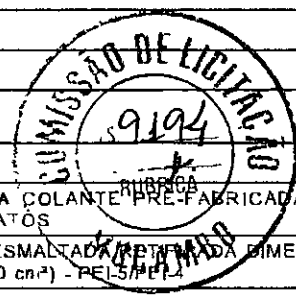
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5800	2,2138
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2700	3,3119
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,5757</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>	<b>18,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,50</b>

### 2.2.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,2810</b>



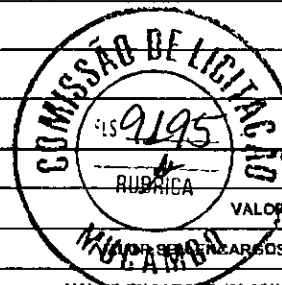
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

**4.2 SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR:	85,07
VALOR SEM ENCARGOS:	71,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	85,07
VALOR BDI (28,35%):	24,12
VALOR COM BDI:	109,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28,35%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,09

### 2.2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3300	10,9333
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,9333</b>

VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (28,35%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,01

### 2.2.8. COMP.01\_ - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

**SERFI**

TOTAL MAO DE OBRA:	38,91
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (28,35%):	11,79
VALOR COM BDI:	53,38

### 2.2.9. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18' W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL MATERIAL:					83,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
TOTAL SERVICO:					11,55

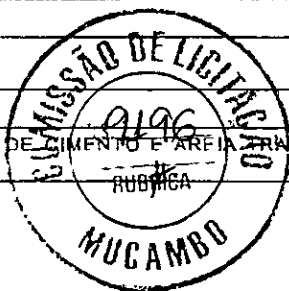
VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	91,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63

### 2.3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SFRVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACD 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
TOTAL SERVICO:					12,9573

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/08/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR SEM ENCARGOS	18,38
VALOR COM BDI	83,21

## 2.3.2. COMP.01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>

VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,83%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (28,35%):	11,79
VALOR CDM BDI:	53,38

## 2.3.3. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 118" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,99</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,55</b>

VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	91,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63

## 2.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,9573

<b>VALOR:</b>	64,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,16
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	35,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,83
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	18,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	83,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,2245

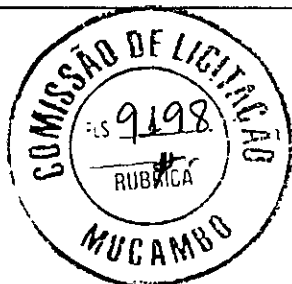
<b>VALOR:</b>	6,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,43
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	3,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,22
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	1,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,6705

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,0542

<b>VALOR:</b>	4,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,84
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,72
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,06



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8533



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,66</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900
10057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,9390
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1990</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,52</b>

### 2.4.6. COMP.01\_ - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MAO DE OBRA:	38,91
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,68</b>	

VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (28,35%):	11,79
VALOR COM BDI:	53,38

**2.4.7. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '18' W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,99</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,55</b>	

VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	91,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63

**2.5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,8700</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRABALHADA COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,9573</b>	

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83

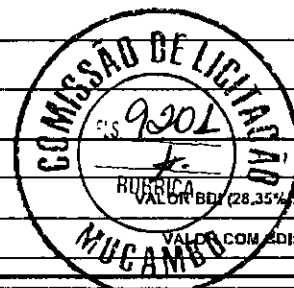


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR BDI (28,35%)	18,38
VALOR COM BDI	83,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA FLÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6800	2,2138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2700	3,3118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5757</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,50</b>

### 2.5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,09</b>

**2.5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,8544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,0504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	12,0900
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,2370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,72</b>

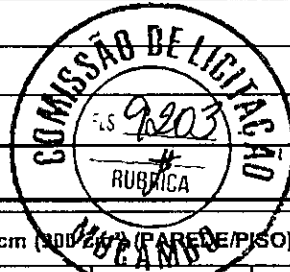


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



## 2.5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (300x300) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8272</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,38</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>75,0725</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,8200	0,1255
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10894	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,6300	7,9560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,6515</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>46,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>29,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1476
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8250
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,7672
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,8950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,6425

**TOTAL MATERIAL:** 32,2623

**VALOR:** 107,33

**VALOR SEM ENCARGOS:** 61,16

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 46,17

**VALOR COM ENCARGOS:** 107,33

**VALOR BDI (28,35%):** 30,17

**VALOR COM BDI:** 137,76

### 2.5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4650</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6700

**TOTAL MATERIAL:** 10,7484

**VALOR:** 24,21

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,03

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,18

**VALOR COM ENCARGOS:** 24,21

**VALOR BDI (28,35%):** 6,86

**VALOR COM BDI:** 31,07

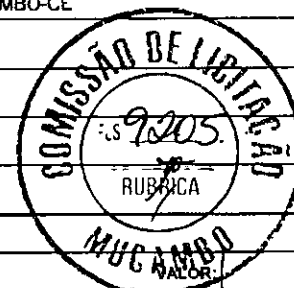


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



	24,21
VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (28,35%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,07

## 2.5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8200	0,5906
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,2700	265,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,6206</b>

	323,64
VALOR:	323,64
VALOR SEM ENCARGOS:	288,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	323,64
VALOR BDI (28,35%):	91,75
VALOR COM BDI:	415,39

## 12. COMP.01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>

	41,59
VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (28,35%):	11,78
VALOR COM BDI:	53,38

## 2.5.13. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

00039387	LAMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,63</b>

### 2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,8700</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,9573</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,8273</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>18,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,21</b>

### 2.6.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	12,0500
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,2070</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,36</b>
---------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR SEM ENCARGOS:	59,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	75,36
VALOR BDI (28,35%):	21,36
VALOR COM BDI:	96,72

### 2.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8272</b>

VALOR:	8,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (28,35%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,38

### 2.6.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,5900	214,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,5900</b>

VALOR:	214,59
VALOR SEM ENCARGOS:	214,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,59
VALOR BDI (28,35%):	60,84
VALOR COM BDI:	275,43

### 2.6.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,6500	29,1900
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9400	114,9400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MATERIAL:	144,6564
VALOR:	218,84
VALOR SEM ENCARGOS:	174,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	218,84
VALOR BDI (28,35%):	62,04
VALOR COM BDI:	280,88

### 2.6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,1130</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4400	32,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,5184</b>

VALOR:	56,63
VALOR SEM ENCARGOS:	42,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,63
VALOR BDI (28,35%):	16,05
VALOR COM BDI:	72,68

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2600	13,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2600</b>

VALOR:	27,15
VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,15
VALOR BDI (28,35%):	7,70
VALOR COM BDI:	34,85



### 2.6.8. COMP.01\_ - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

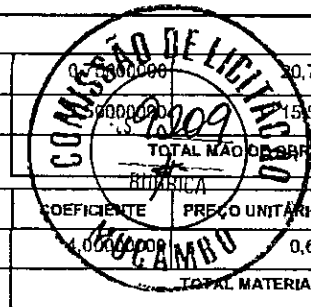
DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>



<b>VALOR:</b>	<b>41,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,12
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	24,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,59
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	11,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	53,38

**2.6.9. COMP.03\_ - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	37,50	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	91,98
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	3,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	95,54
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	27,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	122,63

**2.7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,9573</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**BERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (28,35%):	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

### 2.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SENFRA	M2	1,00000000	214,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,5900</b>

VALOR:	214,59
VALOR SEM ENCARGOS:	214,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,59
VALOR BDI (28,35%):	60,84
VALOR COM BDI:	275,43

### 2.7.3. COMP.01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,75000000	15,58
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,50000000	23,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,91</b>

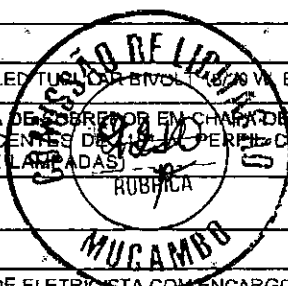
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SENFRA	UN	4,00000000	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,68</b>

VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (28,35%):	11,79
VALOR COM BDI:	53,38

### 2.7.4. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	37,50
00012232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,55</b>

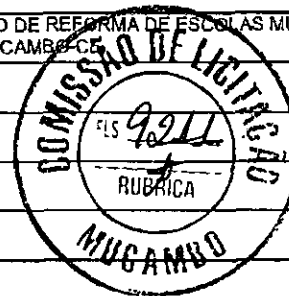


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	85,54
VALOR BDI (28,35%):	27,09
VALOR COM BDI:	122,63

### 2.8.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,9573</b>

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (28,35%):	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

### 2.8.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7700	37,1470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,2070</b>

VALOR:	75,36
VALOR SEM ENCARGOS:	59,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	75,36
VALOR BDI (28,35%):	21,36
VALOR COM BDI:	96,72

### 2.8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

SERFI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8272</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,09</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,38</b>	

### 2.8.4. COMP.01\_ - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>24,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,59</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>11,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,38</b>	

### 2.8.5. COMP.03\_ - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR ENCAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W SERFI COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,99</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,61	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,94	8,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,53</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,56</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**  
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS EM SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR BDI (28,35%):	27,08
VALOR COM BDI:	122,63

## 2.9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,8700</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>12,9573</b>

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (28,35%):	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

## 2.9.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUCANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070 TELHADISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,7700</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	1,8000	7,2000
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	32,6200	32,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,8200</b>

VALOR:	58,59
VALOR SEM ENCARGOS:	47,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,59
VALOR BDI (28,35%):	16,61
VALOR COM BDI:	75,20



## 2.9.3. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,2310</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00000000	212,4000	212,4000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022



TOTAL MATERIAL:	212,4000
VALOR:	218,63
VALOR SEM ENCARGOS:	214,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	218,63
VALOR BDI (28,35%):	61,98
VALOR COM BDI:	280,61

### 2.10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9100	12,9573
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,9573</b>

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (28,35%):	18,38
VALOR COM BDI:	83,21

### 2.10.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3700	133,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,3700</b>

VALOR:	178,42
VALOR SEM ENCARGOS:	151,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	178,42
VALOR BDI (28,35%):	50,58
VALOR COM BDI:	229,00

### 2.10.3. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE TRANSPORTE EIRELI - ME CNPJ: 35.764.462/0001-60 FCO SÉRGIO MOURA DE A. FILHO REPRESENTANTE LEGAL CPF: 062.574.333-47						

**Van Frota F. Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 333596**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

00039387	LAMPADA LED TUBULAR B/VOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	JN	2,00000000	19,75	37,50
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,99</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,63</b>

### 2.10.4. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>46,2480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	10,9200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2585
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,4055
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,5840</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>28,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>28,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,85</b>

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

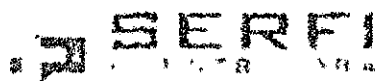
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0320
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,2245</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR BDI (28,35%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6705</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,6800	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0542</b>



VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (28,35%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,06

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,6800	2,2138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2700	3,3118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5757</b>

VALOR:	37,78
VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (28,35%):	10,71
VALOR COM BDI:	48,50

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9300	1,4316
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9900	3,5683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1349</b>



<b>VALOR:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1726</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9400	8,1312
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,84</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (28,35%):	4,49
VALOR COM BDI:	20,33

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8595
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9300	1,4316
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8900	3,5583
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1349</b>



VALOR:	19,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (28,35%):	5,47
VALOR COM BDI:	24,78

### 2.12.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,6620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,9800	0,3396
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,6900	3,7035
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6700	0,4175
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7700	0,3016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7622</b>

VALOR:	16,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	16,42
VALOR BDI (28,35%):	4,66
VALOR COM BDI:	21,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

### 2.12.5. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,9800	0,3396
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,8900	3,7035
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6700	0,4175
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7700	0,3016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7622</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,08</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,6900	3,8504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,50</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0380</b>	

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (28,35%):	10,68
VALOR COM BDI:	48,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,1550</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2000	0,4860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4860</b>	



VALOR:	29,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (28,35%):	8,40
VALOR COM BDI:	38,04

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

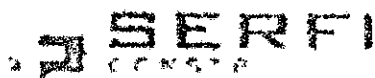
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6050</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2900	6,0725
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3700	0,4296
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5021</b>	

VALOR:	23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (28,35%):	6,55
VALOR COM BDI:	29,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2900	6,0725
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3700	0,4296
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5021</b>

VALOR:	23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (28,35%):	6,55
VALOR COM BDI:	29,66

### 2.12.11. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>

VALOR:	4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (28,35%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,78



### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

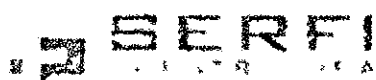
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1500	35,8532
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,9257</b>
<b>VALOR:</b>	<b>150,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>42,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,56</b>

### 3.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>



<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,31</b>

### 3.2.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm PI TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	370,2300	7,4046
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,4046</b>	

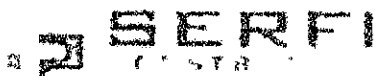
<b>VALOR:</b>	<b>32,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,14</b>

### 3.2.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

TOTAL MAO DE OBRA:	8,5850
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2320</b>	

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (28,35%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,17

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

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2000</b>	

VALOR:	44,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (28,35%):	12,60
VALOR COM BDI:	56,67

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

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CURIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9500	4,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1900</b>	

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28,35%):	3,09
VALOR COM BDI:	13,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

### 3.2.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0385</b>

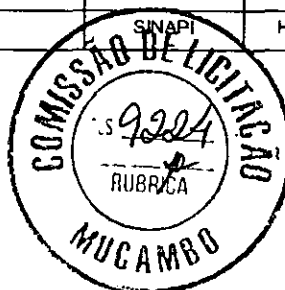
MATERIAL	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7000	27,1700
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4500	4,0495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,2195</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,41</b>

### 3.2.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,00</b>

SERVIÇO	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,61	1,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,94	3,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,60</b>



<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,59</b>

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

MAO DE OBRA	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5100</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**  
SOLUÇÕES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR:	15,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (28,35%):	4,36
VALOR COM BDI:	19,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9340</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,7390</b>

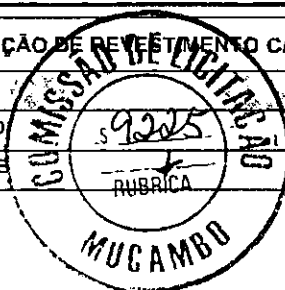
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9600	2,3940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,58000000	0,5500	14,1690
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9900	0,5397
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3600	3,6360
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7400	1,7370
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,4103</b>

VALOR:	114,08
VALOR SEM ENCARGOS:	68,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	114,08
VALOR BDI (28,35%):	32,34
VALOR COM BDI:	146,42

### 3.3.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (28,35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,31

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,2300	7,4046
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,4046</b>

VALOR:	32,83
VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,83
VALOR BDI (28,35%):	8,31
VALOR COM BDI:	42,14

### 3.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2320</b>



VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (28,35%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,17

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,9528</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

**SERFI**  
CONSTRUTORA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SE INFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>24,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,15</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>12,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,67</b>	

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

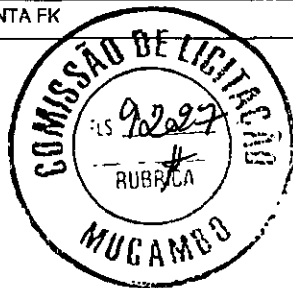
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,8500	4,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,90</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>3,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,99</b>	

### 3.3.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,8385</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7000	27,1700
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,2195</b>	



<b>VALOR:</b>					<b>32,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,41</b>

### 3.3.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,00</b>

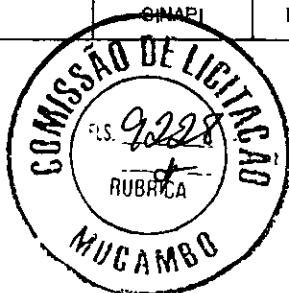
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,61	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,94	3,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,58</b>

**3.3.8. 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	11,31	19,51
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	458,72	458,72
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	17,99	0,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	32,83	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,41</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,85	34,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	16,48	14,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,67</b>



<b>VALOR:</b>	<b>555,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>540,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>555,08</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>157,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>712,45</b>

**3.4.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (28,35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,2300	7,4046
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,4046</b>	

VALOR:	32,83
VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,83
VALOR BDI (28,35%):	9,31
VALOR COM BDI:	42,14

### 3.4.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2320</b>	



VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (28,35%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,17

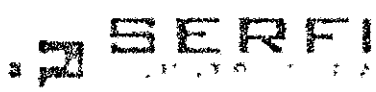
### 3.4.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,67</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,7080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>

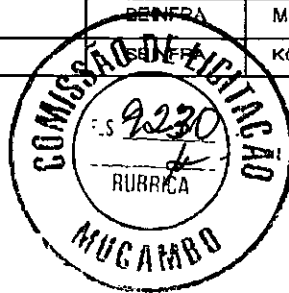
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	4,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,99</b>

### 3.4.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,0385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,0385</b>

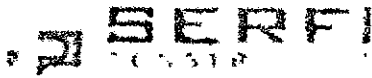
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,1700
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	4,0495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,2195</b>



<b>VALOR:</b>	<b>32,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

### 3.4.7. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR:	18,75
VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (28,35%):	5,32
VALOR COM BDI:	24,07

### 3.4.8. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	29,1900
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,6564</b>

VALOR:	218,84
VALOR SEM ENCARGOS:	174,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	218,84
VALOR BDI (28,35%):	62,04
VALOR COM BDI:	280,88

### 3.4.9. COMP. 01.. - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,42
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,45</b>

VALOR:	110,34
VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,69
VALOR COM ENCARGOS:	110,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

**SERFI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR BDI (28,35%):	31,28
VALOR COM BDI:	141,62

### 3.4.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12365	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO ON 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6700	10,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7484</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,07</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,67</b>

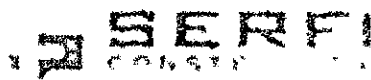
### 3.5.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTF	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9500	4,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1900</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28,35%):	3,09
VALOR COM BDI:	13,99

### 3.5.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA COM MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0385</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7000	27,1700
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4600	4,0495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2195</b>

VALOR:	32,26
VALOR SEM ENCARGOS:	31,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	32,26
VALOR BDI (28,35%):	9,15
VALOR COM BDI:	41,41

### 3.5.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR:	18,75
VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (28,35%):	5,32
VALOR COM BDI:	24,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3482</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0100</b>

VALOR:	45,36
VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,95

