



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME

CONTATO: (88) 9 9632-1712

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame de objeto **REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ R\$ 2.151.153,38 (DOIS MILHÕES CENTO E CINQUENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 490.822,49
02	ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	R\$ 560.398,29
03	CRECHE ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 314.985,67
04	ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	R\$ 293.762,53
05	ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 103.164,20
06	ESCOLA DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 97.018,55
07	ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	R\$ 109.988,23
08	ESCOLA DA LOCALIDADE MUCEGAL	R\$ 181.013,42
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO:		R\$ 2.151.153,38

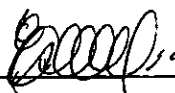
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria - CE, 06 de JUNHO de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022**



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

**Objeto: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE MUCAMBO – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE**
Endereço: **RUA CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, SN**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MUCAMBO - CE**
CEP: **62.170--000** Telefone: **(88) 3654-1133**
CNPJ: **07.733.793/0001-05**

Santa Quitéria - CE, 06 de JUNHO de 2022



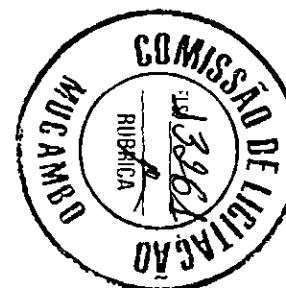
A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

RESUMO ORÇAMENTO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

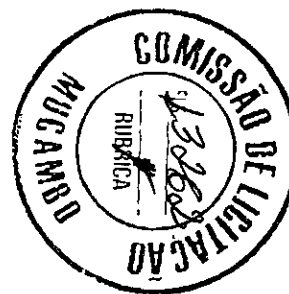
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 490.822,49
2.0	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	R\$ 560.398,29
3.0	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 314.985,67
4.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	R\$ 293.762,53
5.0	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 103.164,20
6.0	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 97.018,55
7.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	R\$ 109.988,23
8.0	REFORMA GERAL DA ESCOLA	R\$ 181.013,42
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:		R\$ 2.151.153,38

DOIS MILHÕES CENTO E CINQUENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS



A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

CRONOGRAMA										
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item	% do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 490.822,49	R\$ 245.411,25	R\$ 245.411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 490.822,49	22,82%
		100%	50,00%	50,00%						
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	R\$ 560.398,29	R\$ 224.159,32	R\$ 224.159,32	R\$ 112.079,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 560.398,29	26,05%
		100%	40,00%	40,00%	20,00%					
3	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 314.985,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.985,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.985,87	14,64%
		100%			100,00%					
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	R\$ 293.762,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 293.762,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 293.762,53	13,66%
		100%				100,00%				
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 103.164,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.164,20	R\$ -	R\$ 103.164,20	4,80%
		100%					100,00%			
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 97.018,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.018,55	R\$ -	R\$ 97.018,55	4,51%
		100%					100,00%			
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	R\$ 109.988,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.988,23	R\$ 109.988,23	5,11%
		100%						100,00%		
7	REFORMA GERAL DA ESCOLA	R\$ 181.013,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181.013,42	R\$ 181.013,42	8,41%
		100%						100,00%		
VALOR DA PARCELA C/ BDI:		R\$ 2.151.153,38	R\$ 469.570,58	R\$ 469.570,58	R\$ 427.065,33	R\$ 293.762,53	R\$ 200.182,76	R\$ 291.001,65		
VALOR ACUMULADO		R\$ 469.570,56	R\$ 939.141,12	R\$ 1.366.206,45	R\$ 1.659.968,98	R\$ 1.860.151,73	R\$ 2.151.153,38			
PERCENTUAL PARCELA			21,83%	21,83%	19,85%	13,66%	9,31%	13,53%		
PERCENTUAL ACUMULADO			21,83%	43,68%	63,51%	77,17%	86,47%	100,00%		



Handwritten signature
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE MUCAMBU - CE
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					R\$ 490.822,49
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.449,23
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 149,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2.316,84	R\$ 3,07	R\$ 3,94	R\$ 9.128,35
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	60,00	R\$ 84,14	R\$ 82,32	R\$ 4.939,20
1.2		SALA DE AULA 01 A 12					R\$ 21.340,40
1.2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	336,00	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 5.080,32
1.2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	180,00	R\$ 8,15	R\$ 7,89	R\$ 1.420,20
1.2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	180,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 1.078,20
1.2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	38,00	R\$ 18,01	R\$ 24,40	R\$ 878,40
1.2.5	COMP.03 MUCAMBU	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 84,79	R\$ 121,68	R\$ 2.433,20
1.2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 226,16	R\$ 290,28	R\$ 10.450,08
1.3		SALA DE AULA 13					R\$ 12.681,11
1.3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	15,00	R\$ 29,20	R\$ 37,48	R\$ 562,20
1.3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,68	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 18,78
1.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 761,29
1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,10	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 157,38
1.3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,10	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 835,96
1.3.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,68	R\$ 383,70	R\$ 492,48	R\$ 827,37
1.3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,95	R\$ 239,62	R\$ 307,55	R\$ 1.522,37
1.3.8	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,50	R\$ 83,82	R\$ 107,33	R\$ 482,99
1.3.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 53,42	R\$ 68,56	R\$ 3.290,88
1.3.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 157,80
1.3.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 119,80
1.3.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 73,20
1.3.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 228,18	R\$ 290,28	R\$ 2.031,96
1.3.14	COMP.03 MUCAMBU	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,78	R\$ 121,66	R\$ 486,64
1.3.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	M2	4,95	R\$ 212,88	R\$ 273,23	R\$ 1.352,49
1.4		SALA DE AULA 14					R\$ 12.736,63
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	15,00	R\$ 29,20	R\$ 37,48	R\$ 562,20
1.4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,68	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 18,78
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 761,29
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,10	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 157,38
1.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,10	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 835,96
1.4.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,68	R\$ 383,70	R\$ 492,48	R\$ 827,37
1.4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,95	R\$ 239,62	R\$ 307,55	R\$ 1.522,37
1.4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	M2	4,95	R\$ 212,88	R\$ 273,23	R\$ 1.352,49
1.4.9	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,50	R\$ 83,82	R\$ 107,33	R\$ 482,99
1.4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 53,42	R\$ 68,56	R\$ 3.290,88
1.4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,00	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 189,36
1.4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 143,76
1.4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 73,20
1.4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 228,18	R\$ 290,28	R\$ 2.031,96
1.4.15	COMP.03 MUCAMBU	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,79	R\$ 121,68	R\$ 486,64
1.5		BANHEIRO MASCULINO					R\$ 19.164,69
1.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,18	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 3.362,28
1.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,01	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 688,69
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,01	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 1.057,36
1.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,01	R\$ 64,28	R\$ 108,17	R\$ 2.380,82
1.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,18	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 6.841,86
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	82,19	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 819,43
1.5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 320,85	R\$ 411,81	R\$ 823,62
1.5.8	C0600	CADXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	R\$ 146,04	R\$ 190,01	R\$ 1.140,06
1.5.9	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
1.5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,24	R\$ 19,56	R\$ 19,56
1.5.11	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	R\$ 120,03	R\$ 154,06	R\$ 277,31
1.5.12	C1144	DOBRAÇÃO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 29,45	R\$ 37,80	R\$ 151,20
1.5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	R\$ 18,71	R\$ 24,01	R\$ 48,02
1.5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 44,52
1.6		BANHEIRO FEMININO					R\$ 16.472,79
1.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,18	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 3.362,28
1.6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,01	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 688,69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,01	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 1.057,26
1.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,01	R\$ 84,28	R\$ 108,17	R\$ 2.380,82
1.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,18	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 6.841,86
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	82,18	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 819,43
1.6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 320,85	R\$ 411,81	R\$ 411,81
1.6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 1.140,06
1.6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
1.6.10	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,90	R\$ 120,03	R\$ 154,06	R\$ 138,65
1.6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 29,45	R\$ 37,80	R\$ 75,60
1.6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 18,71	R\$ 24,01	R\$ 24,01
1.6.13	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 22,26
1.7	RECUPERAÇÃO DA CADA DÁGUA						R\$ 6.449,89
1.7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,21	R\$ 445,42	R\$ 571,70	R\$ 1.263,46
1.7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	22,11	R\$ 100,38	R\$ 128,84	R\$ 2.848,65
1.7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	19,94	R\$ 52,28	R\$ 67,08	R\$ 1.337,58
1.8	ÁREA DE SERVIÇO						R\$ 7.868,88
1.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	3,60	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 201,13
1.8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,62	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 122,72
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,24	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 25,37
1.8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,24	R\$ 37,12	R\$ 47,84	R\$ 154,35
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,23	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 2.641,02
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	23,23	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 231,60
1.8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 387,76	R\$ 497,69	R\$ 597,23
1.8.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 688,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
1.8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.261,51	R\$ 1.619,15	R\$ 1.619,15
1.8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 211,22	R\$ 271,10	R\$ 813,30
1.8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 190,55	R\$ 244,57	R\$ 733,71
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO						R\$ 6.581,88
1.9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,47	R\$ 52,24	R\$ 67,05	R\$ 98,56
1.9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,69	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 127,26
1.9.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.638,80	R\$ 2.103,40	R\$ 42,07
1.9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,75	R\$ 131,62	R\$ 168,93	R\$ 1.309,21
1.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	23,49	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 400,97
1.9.8	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,27	R\$ 843,26	R\$ 825,62	R\$ 222,92
1.9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,36	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 26,31
1.9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,36	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 139,74
1.9.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,50	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 312,28
1.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	6,50	R\$ 42,40	R\$ 54,42	R\$ 353,73
1.9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 741,06	R\$ 951,15	R\$ 951,15
1.9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 102,61	R\$ 131,70	R\$ 263,40
1.9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 106,17	R\$ 136,27	R\$ 272,54
1.9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 34,49
1.9.15	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 226,18	R\$ 290,28	R\$ 1.451,40
1.9.16	COMP.03 MUCAMBO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,79	R\$ 121,66	R\$ 486,64
1.9.17	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 89,04
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA						R\$ 97.880,00
1.10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.400,00	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 19.390,00
1.10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.400,00	R\$ 43,87	R\$ 56,05	R\$ 78.470,00
1.11	ÁREA EXTERNA						R\$ 17.024,12
1.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	R\$ 52,24	R\$ 67,05	R\$ 120,69
1.11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	100,00	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 11.309,00
1.11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,10	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 159,06
1.11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,20	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 32,89
1.11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,20	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 2.670,08
1.11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 315,60
1.11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 239,60
1.11.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	40,00	R\$ 7,39	R\$ 9,49	R\$ 379,60
1.11.9	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m	UN	1,00	R\$ 780,40	R\$ 1.014,48	R\$ 1.014,48
1.11.10	COLETA	LÂMPADA DE LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 148,20	R\$ 190,21	R\$ 760,84
1.11.11	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 22,26
1.12	OBRA DE DRENAGEM						R\$ 12.839,83

A. Erlon M. de Mesquita
 Sócio Proprietário - CREA-CE 50.350-D
 CPF: 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESDOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZDNA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,90	R\$ 22,64	R\$ 29,06	R\$ 258,83
1.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,00	R\$ 40,70	R\$ 52,24	R\$ 1.044,80
1.12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,90	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 427,56
1.12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP.= 10cm (80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 212,07	R\$ 272,19	R\$ 1.088,76
1.12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	2,00	R\$ 32,94	R\$ 42,28	R\$ 84,56
1.12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	30,00	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 415,50
1.12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,69	R\$ 159,20	R\$ 204,33	R\$ 345,32
1.12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGD TO D=200mm (ø")	M	80,00	R\$ 90,32	R\$ 115,93	R\$ 9.274,40
1.13	QUADRA COBERTA						R\$ 120.486,48
1.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,10	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 16,44
1.13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,10	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 87,34
1.13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	2,31	R\$ 59,94	R\$ 76,93	R\$ 177,71
1.13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.089,63	R\$ 2.682,04	R\$ 2.682,04
1.13.5	C1783	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	R\$ 56,74	R\$ 72,63	R\$ 364,15
1.13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	34,70	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 3.824,22
1.13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	R\$ 29,29	R\$ 37,59	R\$ 13.532,40
1.13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.100,00	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 26.961,00
1.13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	M2	1.100,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 22.165,00
1.13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	624,00	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 18.308,16
1.13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	R\$ 18,25	R\$ 20,86	R\$ 23.238,04
1.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	147,00	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 7.028,07
1.13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,16	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 634,00
1.13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	236,30	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 1.346,91
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA						R\$ 123.788,26
1.14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.450,48	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 38.133,12
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	886,36	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 21.234,48
1.14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	640,00	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 3.648,00
1.14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	M2	2.316,84	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 46.684,33
1.14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACDR"	M2	295,14	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 6.659,41
1.14.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	101,64	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 4.859,41
1.14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,72	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 569,50

Emme
A. Erisen M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES						R\$ 580.386,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 381,68
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
2.2	BLOCO A						R\$ 3.126,49
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	15,08	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.234,80
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,08	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 134,16
2.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,20	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 131,42
2.2.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,20	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 201,77
2.2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,20	R\$ 84,28	R\$ 108,17	R\$ 454,31
2.2.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,20	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 41,87
2.2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,00	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 499,06
2.2.8	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	4,08	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 211,04
2.2.9	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 218,04
2.3	BLOCO B						R\$ 1.456,76
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 987,84
2.3.2	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 105,52
2.3.3	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 363,40
2.4	BLOCO C						R\$ 3.945,08
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 823,20
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 118,35
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,08	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 89,85
2.4.4	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,08	R\$ 18,01	R\$ 24,40	R\$ 195,20
2.4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,08	R\$ 226,16	R\$ 290,28	R\$ 2.322,24
2.4.6	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 105,52
2.4.7	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,08	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 290,72
2.5	BLOCO D						R\$ 4.965,71
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	18,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.481,76
2.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,63	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 207,45
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,63	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 318,51
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,63	R\$ 64,28	R\$ 108,17	R\$ 717,17
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	8,63	R\$ 7,77	R\$ 8,87	R\$ 66,10
2.5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,00	R\$ 74,62	R\$ 95,77	R\$ 191,54
2.5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,08	R\$ 8,00	R\$ 10,27	R\$ 20,54
2.5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 102,81	R\$ 131,70	R\$ 263,40
2.5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 106,17	R\$ 136,27	R\$ 272,54
2.5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 23,96	R\$ 30,75	R\$ 81,50
2.5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	R\$ 320,64	R\$ 411,80	R\$ 823,60
2.5.12	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	2,08	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 105,52
2.5.13	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 436,08
2.6	BLOCO E						R\$ 8.226,28
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 2.469,60
2.6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,00	R\$ 74,62	R\$ 95,77	R\$ 1.915,40
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,00	R\$ 8,00	R\$ 10,27	R\$ 205,40
2.6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	8,00	R\$ 212,88	R\$ 273,23	R\$ 1.639,38
2.6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 218,79	R\$ 278,25	R\$ 278,25
2.6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,08	R\$ 56,08	R\$ 71,98	R\$ 143,96
2.6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 68,98
2.6.8	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	12,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 633,12
2.6.9	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 872,16
2.7	BLOCO F						R\$ 2.286,84
2.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 987,84
2.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,00	R\$ 212,88	R\$ 273,23	R\$ 546,46

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.7.3	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	6,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 316,56
2.7.4	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 436,08
2.8	BLOCO G						R\$ 1.227,66
2.8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 658,56
2.8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,00	R\$ 74,62	R\$ 95,77	R\$ 287,31
2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,00	R\$ 8,00	R\$ 10,27	R\$ 30,81
2.8.4	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 105,52
2.8.5	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 145,36
2.9	BLOCO H (QUADRA)						R\$ 4.827,70
2.9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.646,40
2.9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	20,00	R\$ 58,03	R\$ 74,48	R\$ 1.489,60
2.9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 216,86	R\$ 278,34	R\$ 1.391,70
2.10	AMBIENTES EXTERNOS						R\$ 12.701,04
2.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 2.469,60
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	10,00	R\$ 176,81	R\$ 226,94	R\$ 2.269,40
2.10.3	COMP.02 MUCAMBO 2	LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 581,44
2.10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	50,00	R\$ 97,87	R\$ 125,62	R\$ 5.281,00
2.10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 6,15	R\$ 7,89	R\$ 78,90
2.10.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 4,57	R\$ 5,99	R\$ 59,90
2.10.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 960,80
2.11	MANUTENÇÃO DE TELHADO						R\$ 136.827,00
2.11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2.423,32	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 135.827,09
2.12	PINTURAS						R\$ 381.726,86
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.500,00	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 110.295,00
2.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4.500,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 90.675,00
2.12.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	818,00	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 20.049,18
2.12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	2.423,32	R\$ 18,25	R\$ 20,88	R\$ 50.550,46
2.12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.607,00	R\$ 18,25	R\$ 20,86	R\$ 33.522,02
2.12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,50	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 1.507,65
2.12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,00	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 4.781,00
2.12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	R\$ 29,29	R\$ 37,59	R\$ 13.532,40
2.12.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.168,00	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 34.855,92
2.12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	544,00	R\$ 22,88	R\$ 29,34	R\$ 15.960,96
2.12.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.052,00	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 5.996,40


A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3		REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR					R\$ 314.966,87
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 381,68
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
3.2		BLOCO ADMINISTRATIVO					R\$ 13.491,83
3.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 335,40
3.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,00	R\$ 32,47	R\$ 41,68	R\$ 1.250,40
3.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,00	R\$ 11,69	R\$ 15,00	R\$ 450,00
3.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	140,00	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 7.847,00
3.2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	140,00	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 1.939,00
3.2.8	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	19,18	R\$ 31,99	R\$ 41,06	R\$ 787,53
3.2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 44,52
3.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,24	R\$ 19,56	R\$ 19,56
3.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,84	R\$ 113,06	R\$ 145,11	R\$ 818,42
3.3		BLOCO DE SERVIÇOS					R\$ 11.371,44
3.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,00	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 134,16
3.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,00	R\$ 32,47	R\$ 41,68	R\$ 500,16
3.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	12,00	R\$ 11,69	R\$ 15,00	R\$ 180,00
3.3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	131,78	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 7.385,15
3.3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	131,78	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 1.824,88
3.3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	20,34	R\$ 31,99	R\$ 41,06	R\$ 835,16
3.3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 66,76
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	0,72	R\$ 481,70	R\$ 818,26	R\$ 445,15
3.4		BLOCO PEDAGÓGICO I					R\$ 26.339,38
3.4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,00	R\$ 8,71	R\$ 11,18	R\$ 167,70
3.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	15,00	R\$ 32,47	R\$ 41,68	R\$ 625,20
3.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,00	R\$ 11,69	R\$ 15,00	R\$ 225,00
3.4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	310,50	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 17.403,53
3.4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	310,50	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 4.300,43
3.4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	31,05	R\$ 31,99	R\$ 41,06	R\$ 1.274,91
3.4.7	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	29,00	R\$ 18,60	R\$ 23,87	R\$ 692,23
3.4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAÑOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 218,78	R\$ 278,25	R\$ 278,25
3.4.9	COMP.01 MUCAMBO 3	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	UN	2,00	R\$ 109,03	R\$ 139,94	R\$ 279,88
3.4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 23,96	R\$ 30,75	R\$ 82,25
3.5		BLOCO PEDAGÓGICO II					R\$ 14.762,80
3.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	190,50	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 10.877,53
3.5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	190,50	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 2.638,43
3.5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	19,05	R\$ 31,99	R\$ 41,06	R\$ 782,19
3.5.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	12,00	R\$ 18,60	R\$ 23,87	R\$ 286,44
3.5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 44,88	R\$ 57,58	R\$ 57,58
3.5.6	COMP.01 MUCAMBO 3	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	UN	2,00	R\$ 109,03	R\$ 139,94	R\$ 279,88
3.5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 30,75	R\$ 30,75
3.6		BLOCO MULTUÍPO					R\$ 11.293,42
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	137,06	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 7.682,21
3.6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	137,06	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 1.898,28
3.6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	15,40	R\$ 31,99	R\$ 41,06	R\$ 632,32
3.6.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 44,52
3.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 56,08	R\$ 71,98	R\$ 71,98
3.6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 727,20	R\$ 933,36	R\$ 933,36
3.6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 30,75	R\$ 30,75
3.7		PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS					R\$ 16.419,72
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 960,80
3.7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	240,64	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 13.487,87
3.7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	240,64	R\$ 18,79	R\$ 13,85	R\$ 3.332,86
3.7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,50	R\$ 159,20	R\$ 204,33	R\$ 102,17
3.7.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	30,00	R\$ 24,95	R\$ 32,02	R\$ 960,60
3.7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	5,00	R\$ 32,94	R\$ 42,28	R\$ 211,40
3.7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	R\$ 94,54	R\$ 121,34	R\$ 364,02
3.8		PINTURAS					R\$ 158.720,60
3.8.1		PINTURA EXTERNA					R\$ 43.214,28
3.8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PARÉDES EXTERNAS S/MASSA	M2	930,50	R\$ 20,88	R\$ 26,29	R\$ 24.463,90



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	RÉFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	930,54	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 18.760,38
3.8.2	PINTURA INTERNA						
3.8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.350,00	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 33.088,50
3.8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.350,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 27.202,50
3.8.3	FORROS						
3.8.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	500,00	R\$ 11,69	R\$ 15,00	R\$ 7.500,00
3.8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 17.957,99
3.8.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						
3.8.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	135,00	R\$ 20,48	R\$ 26,28	R\$ 3.549,15
3.8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	135,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 2.720,25
3.8.6	ESQUADRIAS						
3.8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 8.151,61
3.8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 6.754,27
3.8.8	PISOS						
3.8.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	292,50	R\$ 22,86	R\$ 28,34	R\$ 8.581,95
3.9	PINTURA DO MURO						
3.9.1	MURO						
3.9.1.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	R\$ 20,48	R\$ 26,28	R\$ 7.727,16
3.9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	293,92	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 5.922,49
3.9.1.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	293,00	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 1.670,10
3.9.2	GRADES						
3.9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 3.406,46
3.10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS						
3.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,00	R\$ 22,64	R\$ 28,08	R\$ 1.656,42
3.10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	29,87	R\$ 91,74	R\$ 117,75	R\$ 3.399,44
3.10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,00	R\$ 23,44	R\$ 30,09	R\$ 3.761,25
3.10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,10	R\$ 516,07	R\$ 662,38	R\$ 15.300,98
3.10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	288,74	R\$ 24,01	R\$ 30,82	R\$ 8.898,97
3.10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	288,74	R\$ 22,86	R\$ 28,34	R\$ 8.471,63

Emm.
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4		REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO					R\$ 293.762,63
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.028,08
4.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE DBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
4.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.646,40
4.2		BIBLIOTECA					R\$ 822,41
4.2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 359,30	R\$ 461,16	R\$ 461,16
4.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 125,63	R\$ 161,25	R\$ 161,25
4.3		SALA DE AULA 01					R\$ 1.228,78
4.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 359,30	R\$ 461,16	R\$ 461,16
4.3.2	COMP.03 MUCAMBO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,79	R\$ 121,66	R\$ 486,64
4.3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	R\$ 4,72	R\$ 8,08	R\$ 48,48
4.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	R\$ 6,04	R\$ 7,75	R\$ 232,50
4.4		SALA DE AULA 02					R\$ 635,12
4.4.1	COMP.03 MUCAMBO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,79	R\$ 121,66	R\$ 486,64
4.4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	R\$ 4,72	R\$ 8,08	R\$ 48,48
4.6		CANTINA					R\$ 4.220,70
4.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,55	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 980,52
4.5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,55	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 1.995,26
4.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,55	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 174,97
4.5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 668,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
4.5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 102,61	R\$ 131,70	R\$ 131,70
4.5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 106,17	R\$ 136,27	R\$ 136,27
4.5.7	COMP.02 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,63	R\$ 72,66	R\$ 72,66
4.8		BANHEIRO FEMININO					R\$ 2.518,74
4.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 570,03
4.6.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
4.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	M2	1,80	R\$ 120,03	R\$ 154,08	R\$ 277,31
4.6.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,45	R\$ 37,80	R\$ 113,40
4.6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	R\$ 18,71	R\$ 24,01	R\$ 48,02
4.7		BANHEIRO DE MASCULINO					R\$ 2.518,74
4.7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 570,03
4.7.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
4.7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	M2	1,80	R\$ 120,03	R\$ 154,08	R\$ 277,31
4.7.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,45	R\$ 37,80	R\$ 113,40
4.7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	R\$ 18,71	R\$ 24,01	R\$ 48,02
4.6		DIRETORIA					R\$ 52,76
4.6.1	COMP.01 MUCAMBO	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 41,11	R\$ 52,76	R\$ 52,76
4.9		SALA DOS PROFESSORES E WC					R\$ 297,57
4.9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 190,01
4.9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 44,86	R\$ 57,58	R\$ 57,58
4.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 13,04	R\$ 13,04
4.9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 11,44	R\$ 14,68	R\$ 14,68
4.9.5	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 22,26
4.10		SALAS DE AULAS 02,03,04 E 05					R\$ 9.025,44
4.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 8,15	R\$ 7,89	R\$ 315,60
4.10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 239,60
4.10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	38,00	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 2.011,32
4.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,00	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 4.092,84
4.10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,00	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 358,92
4.10.6	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	10,00	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 60,60
4.10.7	COMP.03 MUCAMBO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 94,79	R\$ 121,66	R\$ 1.946,56
4.11		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO					R\$ 10.662,63
4.11.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRET D	M2	18,00	R\$ 22,64	R\$ 29,08	R\$ 523,08
4.11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRET D	M2	18,00	R\$ 272,58	R\$ 349,86	R\$ 6.297,48
4.11.3	C2684	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,00	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 3.731,97
4.12		MANUTENÇÃO NA COBERTA					R\$ 64.243,50
4.12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	652,19	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 8.032,83
4.12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	652,19	R\$ 43,67	R\$ 56,05	R\$ 36.555,25
4.12.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	85,25	R\$ 28,17	R\$ 33,59	R\$ 2.191,75
4.12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130,50	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 1.973,16
4.12.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	130,50	R\$ 26,81	R\$ 34,41	R\$ 4.490,51
4.13		CONSTRUÇÃO DE MURO					R\$ 12.262,24
4.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,18	R\$ 40,70	R\$ 52,24	R\$ 164,56
4.13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA	M3	3,15	R\$ 416,93	R\$ 535,13	R\$ 1.685,66

A. Emerson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.190.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,63	R\$ 539,01	R\$ 691,82	R\$ 435,85
4.13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,31	R\$ 695,66	R\$ 892,88	R\$ 276,79
4.13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,22	R\$ 65,28	R\$ 83,78	R\$ 185,95
4.13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,10	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 445,53
4.13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,30	R\$ 643,26	R\$ 825,62	R\$ 247,69
4.13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	40,63	R\$ 69,02	R\$ 75,75	R\$ 3.077,72
4.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	81,26	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 636,27
4.13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	81,26	R\$ 31,39	R\$ 40,29	R\$ 3.273,97
4.13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	R\$ 234,46	R\$ 300,93	R\$ 631,95
4.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 200,80
4.13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	81,26	R\$ 9,58	R\$ 12,30	R\$ 999,50
4.14	QUADRA COBERTA						R\$ 126.606,23
4.14.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	R\$ 22,64	R\$ 29,08	R\$ 871,80
4.14.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,00	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 1.441,20
4.14.3	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	R\$ 65,66	R\$ 71,44	R\$ 5.143,68
4.14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	R\$ 49,44	R\$ 63,48	R\$ 1.269,20
4.14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 25,67	R\$ 32,95	R\$ 131,80
4.14.6	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 155,62
4.14.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 228,16	R\$ 290,28	R\$ 2.902,80
4.14.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 102,61	R\$ 131,70	R\$ 790,20
4.14.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 106,17	R\$ 136,27	R\$ 817,62
4.14.10	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	R\$ 56,74	R\$ 72,83	R\$ 582,64
4.14.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 131,15
4.14.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 131,15
4.14.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 209,84
4.14.14	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 255,53	R\$ 327,87	R\$ 655,94
4.14.15	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	R\$ 29,29	R\$ 37,59	R\$ 13.532,40
4.14.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.100,00	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 28.961,00
4.14.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.100,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 22.165,00
4.14.18	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 14.083,20
4.14.19	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MCRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	R\$ 18,25	R\$ 20,86	R\$ 23.238,04
4.14.20	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	147,00	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 7.028,07
4.14.21	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,18	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 634,00
4.14.22	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	200,00	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 1.140,00
4.14.23	COMP.04 MUCAMBO	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO	UN	4,00	R\$ 309,64	R\$ 397,42	R\$ 1.589,68
4.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA						R\$ 68.049,69
4.15.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	R\$ 20,46	R\$ 26,29	R\$ 14.863,31
4.15.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 11.228,52
4.15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	287,96	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 1.641,37
4.15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.023,46	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 20.623,12
4.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 11.070,41
4.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 629,28
4.15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	272,45	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 7.993,68

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.690.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6		REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO					R\$ 103.164,20
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.239,88
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	126,80	R\$ 3,84	R\$ 4,93	R\$ 625,12
5.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	205,92	R\$ 10,45	R\$ 13,41	R\$ 2.761,39
5.1.4	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 89,04
5.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,56	R\$ 22,64	R\$ 29,06	R\$ 248,75
5.1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	497,22	R\$ 3,07	R\$ 3,94	R\$ 1.959,05
5.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,14	R\$ 13,93	R\$ 17,88	R\$ 199,16
5.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.978,88
5.2		ESQUADRIAS					R\$ 7.157,72
5.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 741,06	R\$ 951,15	R\$ 1.902,30
5.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 750,50	R\$ 963,27	R\$ 1.928,54
5.2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 724,34	R\$ 928,69	R\$ 1.859,38
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	3,00	R\$ 181,54	R\$ 233,01	R\$ 699,03
5.2.5	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,90	R\$ 207,00	R\$ 265,88	R\$ 770,47
5.3		REFORMA GERAL DA COBERTA					R\$ 29.389,60
5.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	205,92	R\$ 36,86	R\$ 49,88	R\$ 10.271,29
5.3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NDVA	M2	205,92	R\$ 49,97	R\$ 64,14	R\$ 13.207,71
5.3.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,40	R\$ 26,17	R\$ 33,59	R\$ 788,01
5.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,80	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 707,62
5.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,80	R\$ 26,81	R\$ 34,41	R\$ 1.610,38
5.3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	201,19	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 2.788,46
5.4		REVESTIMENTOS					R\$ 6.142,88
5.4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	13,65	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 762,63
5.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 167,92
5.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	13,65	R\$ 31,55	R\$ 40,49	R\$ 552,69
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,35	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 430,46
5.4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	25,95	R\$ 88,58	R\$ 113,69	R\$ 2.950,26
5.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,95	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 258,72
5.5		PISOS					R\$ 3.771,06
5.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,28	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 1.214,45
5.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,34	R\$ 68,11	R\$ 113,09	R\$ 716,99
5.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	18,00	R\$ 42,40	R\$ 54,42	R\$ 979,56
5.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,28	R\$ 84,28	R\$ 108,17	R\$ 787,48
5.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,28	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 72,56
5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.690,87
5.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	35,00	R\$ 7,26	R\$ 9,34	R\$ 326,90
5.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 317,20
5.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,94	R\$ 48,70	R\$ 97,40
5.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 68,98
5.6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,24	R\$ 19,56	R\$ 117,36
5.6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 14,95	R\$ 19,19	R\$ 959,50
5.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	R\$ 6,04	R\$ 7,75	R\$ 3.875,00
5.6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	R\$ 8,08	R\$ 10,37	R\$ 622,20
5.6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 85,49	R\$ 109,73	R\$ 109,73
5.6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 169,41	R\$ 217,44	R\$ 217,44
5.6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 78,69
5.6.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 26,23
5.6.13	C0798	CLEATAS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 4,72	R\$ 6,06	R\$ 181,80
5.6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 44,52
5.6.15	COMP.02 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 145,36
5.6.16	COMP.03 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 68,30	R\$ 87,66	R\$ 1.402,56
5.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 12.318,09
5.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 320,85	R\$ 411,81	R\$ 823,62
5.7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 380,02
5.7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 288,58	R\$ 370,39	R\$ 370,39
5.7.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
5.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 568,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
5.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 61,26	R\$ 122,52
5.7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,38	R\$ 38,97	R\$ 77,94
5.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.059,45	R\$ 5.210,30	R\$ 5.210,30
5.7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 211,22	R\$ 271,10	R\$ 1.626,60
5.7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 190,55	R\$ 244,57	R\$ 1.467,42
5.8		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA					R\$ 1.387,80
5.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,00	R\$ 22,64	R\$ 29,06	R\$ 523,08
5.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,00	R\$ 37,50	R\$ 48,04	R\$ 864,72

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.9		PINTURA GERAL					R\$ 27.186,59
5.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	291,17	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 7.654,86
5.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	206,05	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 5.050,29
5.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	105,57	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 601,75
5.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	497,22	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 10.018,88
5.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,80	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 564,16
5.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,84	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 462,52
5.9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	76,31	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 2.238,94
5.9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	13,82	R\$ 33,55	R\$ 43,08	R\$ 595,09




 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

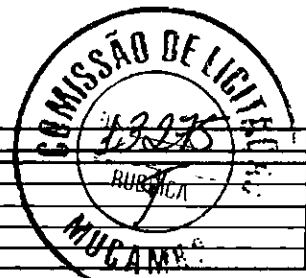


ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBU - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6		REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA					R\$ 97.018,66
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.319,36
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
6.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 2.469,60
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 66,78
6.1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	300,49	R\$ 3,07	R\$ 3,94	R\$ 1.163,93
6.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,94	R\$ 13,93	R\$ 17,88	R\$ 52,57
6.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	90,00	R\$ 0,38	R\$ 0,49	R\$ 44,10
6.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	R\$ 52,24	R\$ 67,05	R\$ 120,69
6.2		ESQUADRIAS					R\$ 2.042,08
6.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 741,06	R\$ 951,15	R\$ 951,15
6.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 724,34	R\$ 929,69	R\$ 929,69
6.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 125,63	R\$ 161,25	R\$ 161,25
6.3		REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO					R\$ 15.342,64
6.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	107,07	R\$ 38,86	R\$ 49,88	R\$ 5.340,65
6.3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	107,07	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 1.482,92
6.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	107,07	R\$ 49,97	R\$ 64,14	R\$ 6.857,47
6.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	24,90	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 376,49
6.3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,45	R\$ 28,17	R\$ 33,59	R\$ 418,20
6.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	24,90	R\$ 26,61	R\$ 34,41	R\$ 856,81
6.4		REFORMA DA COBERTA DA CANTINA					R\$ 3.653,82
6.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	14,40	R\$ 10,45	R\$ 13,41	R\$ 193,10
6.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	14,40	R\$ 114,34	R\$ 146,78	R\$ 2.113,24
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,40	R\$ 62,57	R\$ 80,31	R\$ 1.156,46
6.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,00	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 90,72
6.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.887,20
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.º 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 469,80
6.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	60,00	R\$ 31,39	R\$ 40,29	R\$ 2.417,40
6.6		PISOS					R\$ 2.726,07
6.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.º 5CM	M2	10,05	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 482,80
6.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,00	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 1.696,35
6.6.3	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.º 1,5cm	M2	10,05	R\$ 42,40	R\$ 54,42	R\$ 546,92
6.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.650,45
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 226,16	R\$ 280,28	R\$ 6.866,72
6.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 292,80
6.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 85,49	R\$ 109,73	R\$ 109,73
6.7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 169,41	R\$ 217,44	R\$ 217,44
6.7.5	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	3,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 66,78
6.7.6	COMP.02 MUCAMBU 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,63	R\$ 72,66	R\$ 145,36
6.7.7	COMP.03 MUCAMBU	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 94,79	R\$ 121,66	R\$ 851,62
6.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 7.195,44
6.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 380,02
6.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 727,20	R\$ 933,36	R\$ 1.866,72
6.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 288,58	R\$ 370,39	R\$ 370,39
6.8.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 754,99
6.8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 568,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
6.8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 211,22	R\$ 271,10	R\$ 1.626,60
6.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 190,55	R\$ 244,57	R\$ 1.467,42
6.9		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA					R\$ 4.198,32
6.9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,00	R\$ 272,58	R\$ 349,86	R\$ 4.198,32
6.10		PINTURA GERAL					R\$ 14.405,89
6.10.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	145,11	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 3.814,94
6.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,38	R\$ 16,10	R\$ 24,51	R\$ 3.808,36
6.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	300,49	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 6.054,87
6.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 363,41
6.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,62	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 364,31
6.11		MURO E FECHAMENTO					R\$ 31.697,68
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	90,00	R\$ 261,83	R\$ 336,06	R\$ 30.245,40
6.11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	R\$ 161,54	R\$ 233,01	R\$ 733,98
6.11.3	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	128,00	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 716,20

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE						R\$ 109.868,23
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.368,63
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
7.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,15	R\$ 52,24	R\$ 67,05	R\$ 77,11
7.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	750,00	R\$ 3,84	R\$ 4,93	R\$ 3.697,50
7.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 17,34	R\$ 22,28	R\$ 68,78
7.1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	432,58	R\$ 3,07	R\$ 3,94	R\$ 1.704,37
7.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,74	R\$ 13,93	R\$ 17,88	R\$ 138,29
7.1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	40,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 3.292,80
7.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 1.168,96
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,85	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 1.124,89
7.2.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.638,80	R\$ 2.103,40	R\$ 42,07
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURD						R\$ 7.724,66
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,75	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 662,81
7.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,50	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 137,03
7.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	166,50	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 6.924,74
7.4	ESQUADRIAS						R\$ 2.485,76
7.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 750,50	R\$ 963,27	R\$ 1.926,54
7.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	R\$ 181,54	R\$ 233,01	R\$ 559,22
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA						R\$ 22.295,78
7.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	156,52	R\$ 38,66	R\$ 49,88	R\$ 7.807,22
7.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	156,52	R\$ 49,87	R\$ 64,14	R\$ 10.039,19
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,20	R\$ 28,17	R\$ 33,59	R\$ 577,75
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,40	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 520,13
7.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	34,40	R\$ 26,81	R\$ 34,41	R\$ 1.183,70
7.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	156,52	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 2.167,80
7.6	REVESTIMENTOS						R\$ 2.372,78
7.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,60	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 312,87
7.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,70	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 232,55
7.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	29,70	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 1.235,22
7.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,60	R\$ 74,62	R\$ 95,77	R\$ 536,31
7.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,60	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 55,83
7.7	PISOS						R\$ 6.393,84
7.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,00	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 1.152,96
7.7.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEORA	M3	37,50	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 4.240,88
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.597,94
7.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	LIN	30,00	R\$ 7,28	R\$ 9,34	R\$ 280,20
7.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 292,80
7.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,94	R\$ 48,70	R\$ 97,40
7.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,87	R\$ 34,48	R\$ 88,96
7.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,24	R\$ 19,58	R\$ 97,80
7.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 14,95	R\$ 19,19	R\$ 959,50
7.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	R\$ 6,04	R\$ 7,75	R\$ 3.875,00
7.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 8,08	R\$ 10,37	R\$ 311,10
7.8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 169,41	R\$ 217,44	R\$ 217,44
7.8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 78,69
7.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 26,23
7.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 4,72	R\$ 6,06	R\$ 161,80
7.8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 22,28	R\$ 89,04
7.8.14	COMP.02 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 145,36
7.8.15	COMP.03 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIN	10,00	R\$ 68,30	R\$ 87,66	R\$ 976,60
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 6.885,99
7.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 320,65	R\$ 411,81	R\$ 411,81
7.9.2	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 570,03
7.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 288,58	R\$ 370,39	R\$ 370,39
7.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
7.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 568,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
7.9.6	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 61,28	R\$ 122,52
7.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,38	R\$ 38,97	R\$ 77,94
7.9.8	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 211,22	R\$ 271,10	R\$ 1.626,60
7.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 190,55	R\$ 244,57	R\$ 1.467,42
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						R\$ 17.278,78
7.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	45,60	R\$ 22,64	R\$ 29,06	R\$ 1.325,14
7.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	45,60	R\$ 272,58	R\$ 349,86	R\$ 15.953,62
7.11	PINTURA GERAL						R\$ 26.748,54
7.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	262,22	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 6.893,76
7.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	170,38	R\$ 19,18	R\$ 24,51	R\$ 4.175,52
7.11.3	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	372,40	R\$ 14,24	R\$ 18,24	R\$ 2.122,68

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.850-D-4
CPF 042.590.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	432,58	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 8.716,49
7.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,04	R\$ 37,25	R\$ 47,61	R\$ 719,06
7.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 154,17
7.11.7	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	101,12	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 2.966,86
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA						R\$ 1.678,66
7.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,44	R\$ 40,70	R\$ 52,24	R\$ 75,23
7.12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	1,08	R\$ 539,01	R\$ 691,82	R\$ 747,17
7.12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,60	R\$ 91,74	R\$ 117,75	R\$ 423,90
7.12.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	9,00	R\$ 37,43	R\$ 48,04	R\$ 432,36



A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	08 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8		REFORMA GERAL DA ESCOLA					R\$ 181.013,42
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.757,83
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 148,69	R\$ 190,84	R\$ 381,68
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	366,50	R\$ 3,84	R\$ 4,93	R\$ 1.806,85
8.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	236,22	R\$ 10,45	R\$ 13,41	R\$ 3.167,71
8.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 44,52
8.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	192,75	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 6.031,15
8.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	549,76	R\$ 3,07	R\$ 3,94	R\$ 2.166,05
8.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,29	R\$ 13,83	R\$ 17,88	R\$ 183,99
8.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	R\$ 64,14	R\$ 82,32	R\$ 1.975,68
8.2		RECUPERAÇÃO DO MURO					R\$ 18.061,30
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,00	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 4.999,50
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,00	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 1.033,56
8.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	240,40	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 9.998,24
8.3		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 696,87
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,00	R\$ 59,02	R\$ 75,75	R\$ 151,50
8.3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,90	R\$ 146,47	R\$ 187,99	R\$ 545,17
8.4		ESQUADRIAS					R\$ 8.687,01
8.4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 741,06	R\$ 951,15	R\$ 1.902,30
8.4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 750,50	R\$ 963,27	R\$ 2.889,81
8.4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 724,34	R\$ 929,69	R\$ 1.859,38
8.4.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	6,00	R\$ 181,54	R\$ 233,01	R\$ 1.165,05
8.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,90	R\$ 207,00	R\$ 265,68	R\$ 770,47
8.5		COBERTURA					R\$ 33.437,13
8.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	236,22	R\$ 38,86	R\$ 49,88	R\$ 11.782,65
8.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	236,22	R\$ 49,97	R\$ 64,14	R\$ 15.151,15
8.5.3	C4463	CUMÉIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,40	R\$ 26,17	R\$ 33,59	R\$ 853,19
8.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,80	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 768,10
8.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,80	R\$ 26,81	R\$ 34,41	R\$ 1.610,39
8.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	236,22	R\$ 10,79	R\$ 13,85	R\$ 3.271,65
8.6		REVESTIMENTOS					R\$ 3.108,66
8.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	18,00	R\$ 43,53	R\$ 55,87	R\$ 1.005,66
8.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,00	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 31,32
8.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	4,00	R\$ 32,40	R\$ 41,59	R\$ 168,36
8.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	18,00	R\$ 74,62	R\$ 95,77	R\$ 1.723,86
8.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,00	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 179,46
8.7		PISOS					R\$ 35.901,80
8.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,10	R\$ 518,07	R\$ 662,38	R\$ 4.702,80
8.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	192,75	R\$ 24,01	R\$ 30,82	R\$ 5.940,56
8.7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	21,99	R\$ 88,11	R\$ 113,09	R\$ 2.486,85
8.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,75	R\$ 84,26	R\$ 108,17	R\$ 20.849,77
8.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	192,75	R\$ 7,77	R\$ 9,97	R\$ 1.921,72
8.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.005,05
8.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00	R\$ 7,28	R\$ 9,34	R\$ 298,88
8.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,01	R\$ 24,40	R\$ 292,80
8.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,94	R\$ 48,70	R\$ 97,40
8.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 68,98
8.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,24	R\$ 19,56	R\$ 97,80
8.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 14,95	R\$ 19,19	R\$ 959,50
8.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	R\$ 6,04	R\$ 7,75	R\$ 4.650,00
8.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 8,08	R\$ 10,37	R\$ 311,10
8.8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 85,49	R\$ 109,73	R\$ 109,73
8.8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 189,41	R\$ 217,44	R\$ 217,44
8.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	3,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 78,69
8.8.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,44	R\$ 26,23	R\$ 26,23
8.8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 4,72	R\$ 6,06	R\$ 181,80
8.8.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 17,34	R\$ 22,26	R\$ 66,78
8.8.15	COMP.02 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,63	R\$ 72,68	R\$ 145,36
8.8.16	COMP.03 MUCAMBO 2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 58,30	R\$ 87,66	R\$ 1.402,56
8.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 12.318,09
8.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 320,85	R\$ 411,61	R\$ 623,62
8.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 148,04	R\$ 190,01	R\$ 380,02
8.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 284,98	R\$ 370,39	R\$ 370,39

Assinado digitalmente por MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. em 08/06/2022 às 14:59:58.
 CREA-CE 50.350-D
 Nº 2.590.513-6

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
DATA:	06 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 588,23	R\$ 754,99	R\$ 1.509,98
8.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 568,21	R\$ 729,30	R\$ 729,30
8.9.8	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 81,26	R\$ 122,52
8.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,38	R\$ 38,97	R\$ 77,94
8.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.059,45	R\$ 5.210,30	R\$ 5.210,30
8.9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 211,22	R\$ 271,10	R\$ 1.628,60
8.9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 190,55	R\$ 244,57	R\$ 1.467,42
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						R\$ 13.800,27
8.10.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,42	R\$ 22,64	R\$ 29,06	R\$ 1.058,37
8.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	36,42	R\$ 272,58	R\$ 349,86	R\$ 12.741,90
8.11	PINTURA GERAL						R\$ 32.371,81
8.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	303,68	R\$ 20,48	R\$ 28,29	R\$ 7.983,75
8.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	246,08	R\$ 19,10	R\$ 24,51	R\$ 6.031,42
8.11.3	C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	182,80	R\$ 4,44	R\$ 5,70	R\$ 1.097,82
8.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	549,76	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 11.077,66
8.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,80	R\$ 37,25	R\$ 47,81	R\$ 755,40
8.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,58	R\$ 20,43	R\$ 26,22	R\$ 539,81
8.11.7	C1910	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	97,44	R\$ 22,86	R\$ 29,34	R\$ 2.858,89
8.11.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	47,08	R\$ 33,55	R\$ 43,06	R\$ 2.027,26
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 2.151.163,38

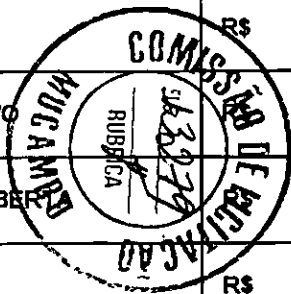
DOIS MILHÕES CENTO E CINQUENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS




A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

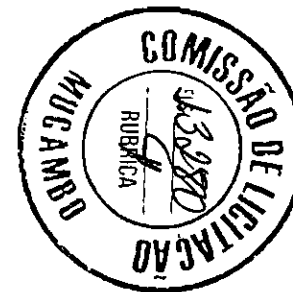
CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 490.822,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 122.705,62	R\$ 122.705,62	R\$ 122.705,62	R\$ 122.705,63	R\$ 490.822,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.449,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.612,31	R\$ 3.612,31	R\$ 3.612,31	R\$ 3.612,30	R\$ 14.449,23
1.2	SALA DE AULA 01 A 12	R\$ 21.340,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.335,10	R\$ 5.335,10	R\$ 5.335,10	R\$ 5.335,10	R\$ 21.340,40
1.3	SALA DE AULA 13	R\$ 12.681,11	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.170,28	R\$ 3.170,28	R\$ 3.170,28	R\$ 3.170,27	R\$ 12.681,11
1.4	SALA DE AULA 14	R\$ 12.736,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.184,16	R\$ 3.184,16	R\$ 3.184,16	R\$ 3.184,15	R\$ 12.736,63
1.5	BANHEIRO MASCULINO	R\$ 19.164,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.791,17	R\$ 4.791,17	R\$ 4.791,17	R\$ 4.791,18	R\$ 19.164,69
1.6	BANHEIRO FEMININO	R\$ 18.472,79	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.618,20	R\$ 4.618,20	R\$ 4.618,20	R\$ 4.618,19	R\$ 18.472,79
1.7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	R\$ 5.449,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.362,42	R\$ 1.362,42	R\$ 1.362,42	R\$ 1.362,43	R\$ 5.449,69
1.8	ÁREA DE SERVIÇO	R\$ 7.868,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.967,22	R\$ 1.967,22	R\$ 1.967,22	R\$ 1.967,22	R\$ 7.868,88
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 6.581,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.645,42	R\$ 1.645,42	R\$ 1.645,42	R\$ 1.645,43	R\$ 6.581,69
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA	R\$ 97.860,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 24.465,00	R\$ 24.465,00	R\$ 24.465,00	R\$ 24.465,00	R\$ 97.860,00
1.11	ÁREA EXTERNA	R\$ 17.024,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.256,03	R\$ 4.256,03	R\$ 4.256,03	R\$ 4.256,03	R\$ 17.024,12



CRONOGRAMA

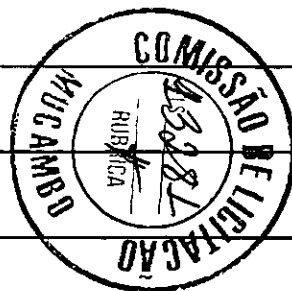
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1.12	OBRA DE DRENAGEM	R\$ 12.939,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.234,88	R\$ 3.234,88	R\$ 3.234,88	R\$ 3.234,89	R\$ 12.939,53
1.13	QUADRA COBERTA	R\$ 120.465,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 30.116,37	R\$ 30.116,37	R\$ 30.116,37	R\$ 30.116,37	R\$ 120.465,48
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	R\$ 123.788,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 30.947,06	R\$ 30.947,06	R\$ 30.947,06	R\$ 30.947,07	R\$ 123.788,25



[Handwritten Signature]
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

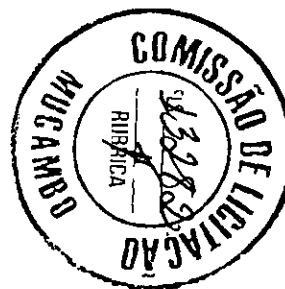
CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	R\$ 560.398,29	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 140.099,58	R\$ 140.099,58	R\$ 140.099,58	R\$ 140.099,55	R\$ 560.398,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 381,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 381,68
2.2	BLOCO A	R\$ 3.126,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 781,62	R\$ 781,62	R\$ 781,62	R\$ 781,63	R\$ 3.126,49
2.3	BLOCO B	R\$ 1.456,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 364,19	R\$ 364,19	R\$ 364,19	R\$ 364,19	R\$ 1.456,76
2.4	BLOCO C	R\$ 3.945,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 986,27	R\$ 986,27	R\$ 986,27	R\$ 986,27	R\$ 3.945,08
2.5	BLOCO D	R\$ 4.965,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.241,43	R\$ 1.241,43	R\$ 1.241,43	R\$ 1.241,42	R\$ 4.965,71
2.6	BLOCO E	R\$ 8.226,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.056,56	R\$ 2.056,56	R\$ 2.056,56	R\$ 2.056,57	R\$ 8.226,25
2.7	BLOCO F	R\$ 2.286,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 571,74	R\$ 571,74	R\$ 571,74	R\$ 571,72	R\$ 2.286,94
2.8	BLOCO G	R\$ 1.227,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 306,89	R\$ 306,89	R\$ 306,89	R\$ 306,89	R\$ 1.227,56
2.9	BLOCO H (QUADRA)	R\$ 4.527,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.131,93	R\$ 1.131,93	R\$ 1.131,93	R\$ 1.131,91	R\$ 4.527,70
2.10	AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 12.701,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.175,26	R\$ 3.175,26	R\$ 3.175,26	R\$ 3.175,26	R\$ 12.701,04
2.11	MANUTENÇÃO DE TELHADO	R\$ 135.827,09	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 33.956,77	R\$ 33.956,77	R\$ 33.956,77	R\$ 33.956,78	R\$ 135.827,09



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
2.12	PINTURAS	R\$ 381.725,99	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 95.431,50	R\$ 95.431,50	R\$ 95.431,50	R\$ 95.431,49	R\$ 381.725,99

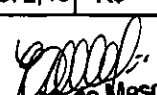


A. Erison M. de Mesquita
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
3	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 314.985,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 78.746,43	R\$ 78.746,43	R\$ 78.746,43	R\$ 78.746,38	R\$ 314.985,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 381,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 95,42	R\$ 381,68
3.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 13.491,83	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.372,96	R\$ 3.372,96	R\$ 3.372,96	R\$ 3.372,95	R\$ 13.491,83
3.3	BLOCO DE SERVIÇOS	R\$ 11.371,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.842,86	R\$ 2.842,86	R\$ 2.842,86	R\$ 2.842,86	R\$ 11.371,44
3.4	BLOCO PEDAGÓGICO I	R\$ 25.339,38	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.334,85	R\$ 6.334,85	R\$ 6.334,85	R\$ 6.334,83	R\$ 25.339,38
3.5	BLOCO PEDAGÓGICO II	R\$ 14.752,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.688,20	R\$ 3.688,20	R\$ 3.688,20	R\$ 3.688,20	R\$ 14.752,80
3.6	BLOCO MULTIUSO	R\$ 11.293,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.823,36	R\$ 2.823,36	R\$ 2.823,36	R\$ 2.823,34	R\$ 11.293,42
3.7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 19.419,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.854,93	R\$ 4.854,93	R\$ 4.854,93	R\$ 4.854,93	R\$ 19.419,72
3.8	PINTURAS	R\$ 158.720,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 39.680,13	R\$ 39.680,13	R\$ 39.680,13	R\$ 39.680,11	R\$ 158.720,50
3.9	PINTURA DO MURO	R\$ 18.726,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.681,55	R\$ 4.681,55	R\$ 4.681,55	R\$ 4.681,56	R\$ 18.726,21
3.10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	R\$ 41.488,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 10.372,17	R\$ 10.372,17	R\$ 10.372,17	R\$ 10.372,18	R\$ 41.488,69





 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

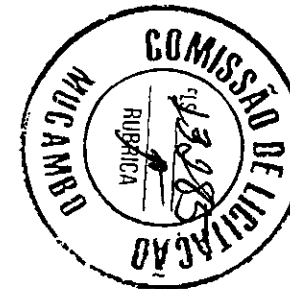
CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	R\$ 293.762,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 73.440,65	R\$ 73.440,65	R\$ 73.440,65	R\$ 73.440,58	R\$ 293.762,53
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.028,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 507,02	R\$ 507,02	R\$ 507,02	R\$ 507,02	R\$ 2.028,08
4.2	BIBLIOTECA	R\$ 622,41	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 155,60	R\$ 155,60	R\$ 155,60	R\$ 155,61	R\$ 622,41
4.3	SALA DE AULA 01	R\$ 1.228,78	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 307,20	R\$ 307,20	R\$ 307,20	R\$ 307,18	R\$ 1.228,78
4.4	SALA DE AULA 02	R\$ 535,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 133,78	R\$ 133,78	R\$ 133,78	R\$ 133,78	R\$ 535,12
4.5	CANTINA	R\$ 4.220,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.055,18	R\$ 1.055,18	R\$ 1.055,18	R\$ 1.055,16	R\$ 4.220,70
4.6	BANHEIRO FEMININO	R\$ 2.518,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 629,69	R\$ 629,69	R\$ 629,69	R\$ 629,67	R\$ 2.518,74
4.7	BANHEIRO DE MASCULINO	R\$ 2.518,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 629,69	R\$ 629,69	R\$ 629,69	R\$ 629,67	R\$ 2.518,74
4.8	DIRETORIA	R\$ 52,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 13,19	R\$ 13,19	R\$ 13,19	R\$ 13,19	R\$ 52,76
4.9	SALA DOS PROFESSORES E WC	R\$ 297,57	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 74,39	R\$ 74,39	R\$ 74,39	R\$ 74,40	R\$ 297,57
4.10	SALAS DE AULAS 02,03,04 E 05	R\$ 9.025,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.256,36	R\$ 2.256,36	R\$ 2.256,36	R\$ 2.256,36	R\$ 9.025,44
4.11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 10.552,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.638,13	R\$ 2.638,13	R\$ 2.638,13	R\$ 2.638,14	R\$ 10.552,53

CRONOGRAMA

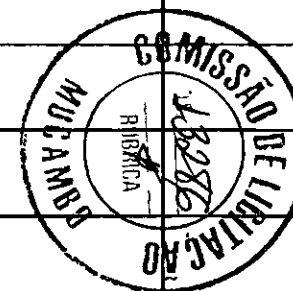
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
4.12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	R\$ 54.243,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 13.560,88	R\$ 13.560,88	R\$ 13.560,88	R\$ 13.560,86	R\$ 54.243,50
4.13	CONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 12.262,24	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.065,56	R\$ 3.065,56	R\$ 3.065,56	R\$ 3.065,56	R\$ 12.262,24
4.14	QUADRA COBERTA	R\$ 125.606,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 31.401,56	R\$ 31.401,56	R\$ 31.401,56	R\$ 31.401,55	R\$ 125.606,23
4.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	R\$ 68.049,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 17.012,42	R\$ 17.012,42	R\$ 17.012,42	R\$ 17.012,43	R\$ 68.049,69


 A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA

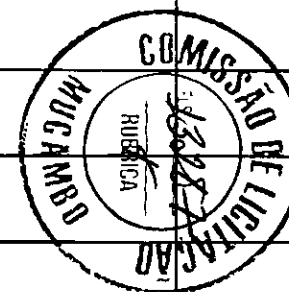
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 103.164,20	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 51.582,12	R\$ 51.582,08			R\$ 103.164,20
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.239,89	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.119,95	R\$ 4.119,94			R\$ 8.239,89
5.2	ESQUADRIAS	R\$ 7.157,72	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.578,86	R\$ 3.578,86			R\$ 7.157,72
5.3	REFORMA GERAL DA COBERTA	R\$ 29.369,50	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 14.684,75	R\$ 14.684,75			R\$ 29.369,50
5.4	REVESTIMENTOS	R\$ 5.142,68	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 2.571,34	R\$ 2.571,34			R\$ 5.142,68
5.5	PISOS	R\$ 3.771,06	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.885,53	R\$ 1.885,53			R\$ 3.771,06
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.590,87	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.295,44	R\$ 4.295,43			R\$ 8.590,87
5.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.318,09	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 6.159,05	R\$ 6.159,04			R\$ 12.318,09
5.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 1.387,80	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 693,90	R\$ 693,90			R\$ 1.387,80
5.9	PINTURA GERAL	R\$ 27.186,59	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 13.593,30	R\$ 13.593,29			R\$ 27.186,59




A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

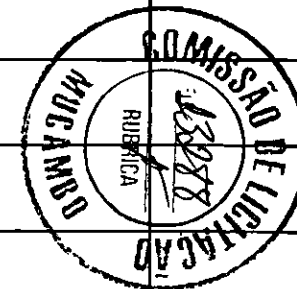
CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias.	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 97.018,55	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 48.509,30	R\$ 48.509,25			R\$ 97.018,55
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.319,35	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 2.159,68	R\$ 2.159,67			R\$ 4.319,35
6.2	ESQUADRIAS	R\$ 2.042,09	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.021,05	R\$ 1.021,04			R\$ 2.042,09
6.3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	R\$ 15.342,54	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 7.671,27	R\$ 7.671,27			R\$ 15.342,54
6.4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	R\$ 3.553,62	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.776,81	R\$ 1.776,81			R\$ 3.553,62
6.5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.887,20	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.443,60	R\$ 1.443,60			R\$ 2.887,20
6.6	PISOS	R\$ 2.726,07	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.363,04	R\$ 1.363,03			R\$ 2.726,07
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.650,45	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.325,23	R\$ 4.325,22			R\$ 8.650,45
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.195,44	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.597,72	R\$ 3.597,72			R\$ 7.195,44
6.9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 4.198,32	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 2.099,16	R\$ 2.099,16			R\$ 4.198,32
6.10	PINTURA GERAL	R\$ 14.405,89	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 7.202,95	R\$ 7.202,94			R\$ 14.405,89
6.11	MURO E FECHAMENTO	R\$ 31.697,58	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 15.848,79	R\$ 15.848,79			R\$ 31.697,58



CRONOGRAMA

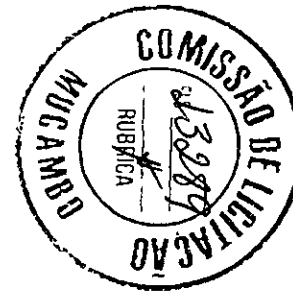
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	R\$ 109.988,23	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 54.994,13	R\$ 54.994,10			R\$ 109.988,23
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.358,63	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.679,32	R\$ 4.679,31			R\$ 9.358,63
7.2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.166,96	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 583,48	R\$ 583,48			R\$ 1.166,96
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURO	R\$ 7.724,58	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.862,29	R\$ 3.862,29			R\$ 7.724,58
7.4	ESQUADRIAS	R\$ 2.485,76	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.242,88	R\$ 1.242,88			R\$ 2.485,76
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA	R\$ 22.295,79	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 11.147,90	R\$ 11.147,89			R\$ 22.295,79
7.6	REVESTIMENTOS	R\$ 2.372,78	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.186,39	R\$ 1.186,39			R\$ 2.372,78
7.7	PISOS	R\$ 5.393,84	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 2.696,92	R\$ 2.696,92			R\$ 5.393,84
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.597,94	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.798,97	R\$ 3.798,97			R\$ 7.597,94
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.885,99	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.443,00	R\$ 3.442,99			R\$ 6.885,99
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 17.278,76	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.639,38	R\$ 8.639,38			R\$ 17.278,76
7.11	PINTURA GERAL	R\$ 25.748,54	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 12.874,27	R\$ 12.874,27			R\$ 25.748,54



CRONOGRAMA

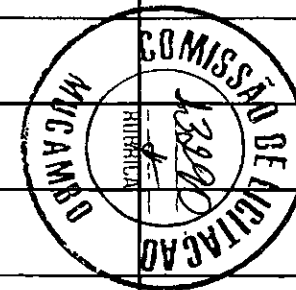
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	R\$ 1.678,66	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 839,33	R\$ 839,33			R\$ 1.678,66


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA	R\$ 181.013,42	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 90.506,75	R\$ 90.506,67			R\$ 181.013,42
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.757,63	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 7.878,82	R\$ 7.878,81			R\$ 15.757,63
8.2	RECUPERAÇÃO DO MURO	R\$ 16.031,30	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.015,65	R\$ 8.015,65			R\$ 16.031,30
8.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 696,67	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 348,34	R\$ 348,33			R\$ 696,67
8.4	ESQUADRIAS	R\$ 8.587,01	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.293,51	R\$ 4.293,50			R\$ 8.587,01
8.5	COBERTURA	R\$ 33.437,13	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 16.718,57	R\$ 16.718,56			R\$ 33.437,13
8.6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.106,66	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.553,33	R\$ 1.553,33			R\$ 3.106,66
8.7	PISOS	R\$ 35.901,80	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 17.950,90	R\$ 17.950,90			R\$ 35.901,80
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.005,05	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.502,53	R\$ 4.502,52			R\$ 9.005,05
8.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.318,09	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 6.159,05	R\$ 6.159,04			R\$ 12.318,09
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 13.800,27	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 6.900,14	R\$ 6.900,13			R\$ 13.800,27

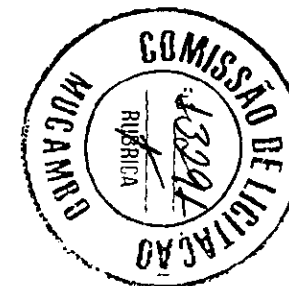


A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
8.11	PINTURA GERAL	R\$ 32.371,81	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 16.185,91	R\$ 16.185,90			R\$ 32.371,81
		R\$ 2.151.153,38	R\$ 660.584,58	R\$ 660.584,38	R\$ 414.992,28	R\$ 414.992,14	R\$ 2.151.153,38
			R\$ 660.584,58	R\$ 1.321.168,96	R\$ 1.736.161,24	R\$ 2.151.153,38	


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721
VALOR:					148,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,3600	3,0720
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0720
VALOR:					3,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					51,2400
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000	429,9200	12,8976
TOTAL SERVICIO:					12,8976
VALOR:					64,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,00000	11,7800	11,7800
TOTAL MATERIAL:					11,7800
VALOR:					11,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,5700	4,1425
I2320	ENCANADOR	H	0,10000	20,0800	2,0080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1505
VALOR:					6,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000	20,5200	3,0780

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	0,10000	15,3600	1,5360
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6140
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020	66,1500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,5500	0,0017
				TOTAL MATERIAL:	0,0538
				VALOR:	4,67
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,5700	4,8053
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,5200	5,9508
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,7561
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500
				VALOR:	19,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-81704198 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W -					
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	18,60	37,20
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000	45,99	45,99
				TOTAL MATERIAL:	83,19
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	17,12	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	20,85	8,64
				TOTAL SERVICIO:	11,60
				VALOR:	94,79
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,5700	49,7100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,5200	61,5600
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	149,6700
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,9300	0,9310

COMPOSIÇÕES					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8600	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	76,4910
				VALOR:	226,16
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	H	1,50000	15,3600	23,0400
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,1960
				VALOR:	29,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	20,5200	1,0260
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,3600	7,6800
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,7060
				VALOR:	8,71
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	H	1,12000	15,3600	17,2032
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,7232
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
				TOTAL MATERIAL:	21,2957
				VALOR:	59,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,3600	2,3040
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3560
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7400
				VALOR:	6,10
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA DE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	H	0,60000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5280
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	434,7900	10,8698
TOTAL SERVIÇO:					10,8698
VALOR:					32,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					69,1800
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	66,1500	0,1918
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5500	0,6435
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000	8,2400	12,3600
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000	28,2300	70,5750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	230,7500	230,7500
TOTAL MATERIAL:					314,5203
VALOR:					383,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	239,6200	239,6200
TOTAL MATERIAL:					239,6200
VALOR:					239,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,3600	3,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	67,1500	67,1500
TOTAL MATERIAL:					67,1500
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	631,3500	2,3676
TOTAL SERVIÇO:					2,3676
VALOR:					83,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

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

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:				53,4200
VALOR:				53,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000	212,8800	212,8800
TOTAL MATERIAL:				212,8800
VALOR:				212,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000	20,5200	5,1300
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5300
VALOR:				43,53
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14000	20,5200	2,8728
12543 SERVENTE	H	1,40000	15,3600	21,5040
TOTAL MAO DE OBRA:				24,3768
VALOR:				24,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,0200	0,7927
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7927
MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000	20,5200	8,2080
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,3600	18,8960
TOTAL MAO DE OBRA:				25,1040
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320	66,1500	2,1962
10280 BRITA	M3	0,04400	74,6700	3,2855
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:				11,5317
VALOR:				37,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000	20,5200	12,3120

COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	0,60000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5280
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470
VALOR:					84,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,5200	14,7744
12543	SERVENTE	H	0,72000	15,3600	11,0592
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8336
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470
VALOR:					88,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,5200	4,1040
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,3600	3,0720
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1760
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:					0,5949
VALOR:					7,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,5700	24,8550
12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,0800	30,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9750
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	145,5300	145,5300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,7200	2,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,3700	28,3700
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000	74,5500	74,5500
TOTAL MATERIAL:					265,8700
VALOR:					320,85

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000	16,5700	43,0820
I2320	ENCANADOR	H	2,60000	20,0800	52,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					95,2900

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000	31,3600	31,3600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,3400	5,3400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					52,7500
VALOR:					148,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	16,5700	54,6810
I2320	ENCANADOR	H	3,30000	20,0800	66,2640
TOTAL MAO DE OBRA:					120,9450

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,3600	34,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000	215,3600	215,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL:					467,2824
VALOR:					588,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

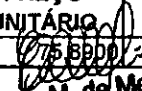
MAO DE OBRA		UNIO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,5700	3,4797
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,5200	4,3092
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7889

MATERIAL		UNIO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,4500	7,4500
TOTAL MATERIAL:					7,4500
VALOR:					15,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNIO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUOANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000	16,5700	19,7183
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000	20,5200	24,4188
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1371

MATERIAL		UNIO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000	75,8900	75,8900


A. Erison M. de Mesquita
 São Proprietário/Eng. Civil
 CREA/CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	75,8900
VALOR:	120,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,5700	4,1425
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,5200	5,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2725

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000	19,2800	19,2800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,1800
VALOR:					29,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,5700	5,7995
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7995

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000	12,3100	12,3100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					12,9100
VALOR:					18,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL:					12,71

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	17,12	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550	20,85	3,45
TOTAL SERVICIO:					4,63
VALOR:					17,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000	101,5400	253,8500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000	22,4700	168,5250
TOTAL EQUIPAMENTO:					422,3750

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50000	15,3600	23,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					23,0400
VALOR:					445,42

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5200	7,1820
I2543	SERVENTE	H	0,35000	15,3600	5,3760
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5580

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1100	8,0014
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000	36,0300	36,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,8500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:					69,3920

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	388,8100	11,6643
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	225,4800	6,7644
TOTAL SERVICIO:					18,4287
VALOR:					100,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,3600	10,7520
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2720

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	KG	0,50000	11,5200	5,7600
I2421	SIKA 1	KG	0,50000	5,3800	2,6900
TOTAL MATERIAL:					8,4500

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	501,3400	12,5335
TOTAL SERVICIO:					12,5335
VALOR:					52,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5280

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000	779,6200	15,5924
TOTAL SERVICIO:					15,5924
VALOR ENCARGOS*:					37,12

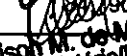
A. Erison M. de Souza
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.690.513-69

COMPOSIÇÕES	
	VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5200	24,6240
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3440
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,2300	0,5858
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000	330,0700	330,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					332,4158
VALOR:					387,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5700	33,1400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0800	40,1600
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					145,0600
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900	73,2300	1,3914
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000	8,1100	4,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000	6,7500	7,4250
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600	72,4200	1,8829
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000	161,7000	161,7000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	160,8300	160,8300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	36,4800	36,4800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	43,1700	43,1700
TOTAL MATERIAL:					423,1518
VALOR:					568,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	16,5700	66,2800
I2320	ENCANADOR	H	4,00000	20,0800	80,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,50000	20,5200	51,3000
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					236,3000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,2300	2,1969
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000	8,1100	9,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000	0,5500	9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000	72,4200	2,8968
I1848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000	439,2300	439,2300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	160,8300	321,6600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000	83,2900	169,5800


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.613-69

COMPOSIÇÕES

I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000	35,3900	70,7800
TOTAL MATERIAL:					1.025,2083
VALOR:					1.261,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					148,3500

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					62,8673
VALOR:					211,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					148,3500

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:					42,2025
VALOR:					190,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	H	3,00000	15,3600	46,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					52,2360
VALOR:					52,24


A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0200	15,7223
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7223
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000	18,5700	203,8110
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,5200	98,4960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,5200	153,9000
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	H	12,00000	15,3600	184,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					681,5670
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82350	86,1500	41,2445
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,3200	559,2000
10280	BRITA	M3	0,87800	74,8700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,3600	7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,5200	27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,8100	49,0500
TOTAL MATERIAL:					941,5108
VALOR:					1.638,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000	16,5700	24,8550
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000	20,5200	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000	7,2000	1,2240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000	12,3600	37,0800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000	13,5200	2,7040
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,8500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000	9,8100	27,8604
TOTAL MATERIAL:					75,9829
VALOR:					131,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	123,9800	0,9918
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9918
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,5700	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,5200	1,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9672
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8500	0,1970
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,7100	9,1455
				TOTAL MATERIAL:	9,3425
				VALOR:	13,30
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000	1,6000	0,4160
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4160
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	H	3,50000	15,3600	53,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:	84,5400
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000	103,4600	31,0380
				TOTAL MATERIAL:	31,0380
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000	368,9600	387,4080
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000	133,2000	139,8600
				TOTAL SERVICO:	527,2680
				VALOR:	643,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	H	1,15000	15,3600	17,6640
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,1840
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,5500	3,0140
				TOTAL MATERIAL:	4,2179
				VALOR:	42,40
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,5700	62,1375
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,5200	76,9500
12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5200	28,7280
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,3600	21,5040
				TOTAL MAO DE OBRA:	189,3195
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460

COMPOSIÇÕES					
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	24,1800	72,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,4500	51,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	42,7100	42,7100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000	208,5600	208,5600
I1724	PREGO	KG	0,25000	15,2300	3,8075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	551,7423
				VALOR:	741,06
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,5700	24,8550	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000	20,0800	30,1200	
I2543	SERVENTE	H	1,25000	15,3600	19,2000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,1750
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00170	73,2300	0,1245	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000	1,0800	1,3500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000	0,5500	0,6875	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,5800	0,5800	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,7200	1,7200	
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8800	4,8800	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,5200	1,5200	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,9000	2,9000	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,2600	3,2600	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000	2,9300	3,5160	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000	6,5800	7,8960	
					TOTAL MATERIAL:	28,4340
					VALOR:	102,61
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,5700	24,8550	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000	20,0800	30,1200	
I2543	SERVENTE	H	1,25000	15,3600	19,2000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,1750
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	73,2300	0,1465	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000	1,0800	1,6200	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000	0,5500	0,8250	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,3600	1,3600	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8200	1,8200	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	8,0400	8,0400	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3400	2,3400	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,5900	11,5900	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500	10,6200	1,7523	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000	3,8300	2,8725	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000	6,5200	1,6300	
					TOTAL MATERIAL:	31,9963
					VALOR:	106,17
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erisen M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,5700	6,1309
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,5200	7,5924
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:					13,1500
VALOR:					26,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000	16,5700	6,6280
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6280
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000	20,7900	4,1580
TOTAL MATERIAL:					4,1580
VALOR:					10,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4680
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000
VALOR:					43,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,3600	19,9680
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9680
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000	59,2500	68,1375
TOTAL MATERIAL:					68,1375
VALOR:					88,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,5700	1,9884
12320	ENCANADOR	H	0,12000	20,0800	2,4096
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3980
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,2600	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	33,4400	0,0077

A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREMOP 50.850-D

COMPOSIÇÕES					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000	2,9300	2,9593
				TOTAL MATERIAL:	2,9891
				VALOR:	7,39
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-68881780 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m (UN)					
GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-486957	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m	UN	1,00000	790,40	790,40
				TOTAL GERAL:	790,40
				VALOR:	790,40
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-36134459 - LÂMPADA DE LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-998194	LÂMPADA DE LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000	148,20	148,20
				TOTAL GERAL:	148,20
				VALOR:	148,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,13000	20,5200	2,6676
I2543	SERVENTE	H	1,30000	15,3600	19,9680
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6356
				VALOR:	22,64
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,65000	15,3600	40,7040
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,7040
				VALOR:	40,70
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO					
SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000	59,0200	105,0556
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000	6,1000	11,1630
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000	519,5300	20,7812
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000	41,0200	75,0666
				TOTAL SERVIÇO:	212,0664
				VALOR:	212,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,26600	19,1420	5,168

COMPOSIÇÕES					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,06650	72,7400	4,8372
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,3540
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,33250	20,0800	6,6766
12380	MOTORISTA	H	0,33250	17,0000	5,6525
12543	SERVENTE	H	0,66750	15,3600	10,2528
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,5819
				VALOR:	32,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	H	1,50000	15,3600	23,0400
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,8200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000	73,2300	0,7323
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	96,6500	101,4825
				TOTAL MATERIAL:	105,3848
				VALOR:	159,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000	16,5700	11,5990
12320	ENCANADOR	H	0,70000	20,0800	14,0560
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,6550
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000	64,0200	64,6602
				TOTAL MATERIAL:	64,6602
				VALOR:	90,32
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,30000	16,5700	4,9710
11530	MONTADOR	H	0,30000	20,5200	6,1560
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000	0,2800	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000	38,8100	42,6910
				TOTAL MATERIAL:	48,8110
				VALOR:	59,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)					
				VALOR:	2.089,63

COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,1560
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	1,00000	50,5800	50,5800
				TOTAL MATERIAL:	50,5800
				VALOR:	56,74
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000	16,5700	8,2850
I2395	PINTOR	H	1,00000	20,5200	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,8050
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000	16,0700	0,4821
				TOTAL MATERIAL:	0,4821
				VALOR:	29,29
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5700	5,7995
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5200	8,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,0075
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,8400	1,4208
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000	20,8300	3,5411
				TOTAL MATERIAL:	5,0969
				VALOR:	19,10
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000	16,5700	2,9826
I2395	PINTOR	H	0,20000	20,5200	4,1040
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,0866
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000	16,8100	8,0688
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,5400	0,5400
				TOTAL MATERIAL:	8,6088
				VALOR:	15,70
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
I2395	PINTOR	H	0,50000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	H	0,40000	15,3600	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4040
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000	24,1000	6,0250
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514
VALOR:					22,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,5700	3,3140
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5200	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5220
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000	16,8500	0,3370
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000	24,4900	3,6735
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000	1,6600	0,4150
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,08000	3,7400	0,2992
TOTAL MATERIAL:					4,7247
VALOR:					16,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,5700	13,2560
I2395	PINTOR	H	0,80000	20,5200	16,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6720
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	L	0,12000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775
VALOR:					37,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5700	5,7995
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5200	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0075
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4243
VALOR:					20,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000	20,5200	4,1040
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,1040
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,1300	0,3390
				TOTAL MATERIAL:	0,3390
				VALOR:	4,44
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,5700	5,7995
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,5200	8,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,0075
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,8500	0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,1000	4,0870
				TOTAL MATERIAL:	6,4749
				VALOR:	20,48
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	20,5200	1,0260
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,3600	7,6800
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,7060
				VALOR:	8,71
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-06155171 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,75000	20,52	15,39
I2543	SERVENTE	H	1,50000	15,36	23,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,43
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000	0,67	2,68
				TOTAL MATERIAL:	2,68
				VALOR:	41,11
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-72845101 - LIMNÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000	18,60	18,60
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,00000	26,40	26,40
				TOTAL MATERIAL:	45,00


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 02.590.513-69

COMPOSIÇÕES

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17470	17,12	2,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	20,85	8,64
TOTAL SERVICOS:				11,63
VALOR:				56,63
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000	20,5200	14,7744
I2543 SERVENTE	H	0,72000	15,3600	11,0592
TOTAL MAO DE OBRA:				25,8336

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000	1,9900	11,9400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	33,5000	36,8500
TOTAL MATERIAL:				48,7900
VALOR:				74,62
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,5200	4,1040
I2543 SERVENTE	H	0,20000	15,3600	3,0720
TOTAL MAO DE OBRA:				7,1760

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	3,5200	0,8202
TOTAL MATERIAL:				0,8202
VALOR:				8,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5700	8,2850
I2320 ENCANADOR	H	0,25000	20,0800	5,0200
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3050

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000	10,5800	10,5800
TOTAL MATERIAL:				10,6556
VALOR:				23,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000	20,5200	24,6240
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:				55,3440


A. Erisc M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,2300	0,5858
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	263,1500	263,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					265,4958
VALOR:					320,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5700	33,1400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0800	40,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					73,3000

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000	0,2700	0,5076
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	0,60000	48,2700	28,9620
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,00000	114,0200	114,0200
TOTAL MATERIAL:					143,4896
VALOR:					216,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

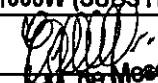
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,5700	10,7705
I2320	ENCANADOR	H	0,65000	20,0800	13,0520
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8225

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	32,1800	32,1800
TOTAL MATERIAL:					32,2556
VALOR:					56,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000	16,5700	8,2850
I2070	TELHADISTA	H	0,50000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	1,7800	7,1200
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000	32,3600	32,3600
TOTAL MATERIAL:					39,4800
VALOR:					58,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1560
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 60.350-D
 CPF 042.590.513-69

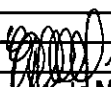
COMPOSIÇÕES					
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00000	210,7000	210,7000
				TOTAL MATERIAL:	210,7000
				VALOR:	216,86
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,5700	19,8840
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,5200	24,6240
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,5080
MATERIAL		UNID	COEF.	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	UN	1,00000	132,3000	132,3000
				TOTAL MATERIAL:	132,3000
				VALOR:	176,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000	16,5700	14,9130
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000	20,5200	30,7800
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,6930
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50000	3,1000	10,8500
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000	81,0800	12,1620
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,15000	25,3600	29,1640
				TOTAL MATERIAL:	52,1760
				VALOR:	97,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,5200	14,3640
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,3600	10,7520
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,1160
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000	367,6900	7,3538
				TOTAL SERVICIO:	7,3538
				VALOR:	32,47
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,5700	3,3140
12395	PINTOR	H	0,30000	20,5200	6,1560
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4700
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A. Ericson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,8600	2,0020
				TOTAL MATERIAL:	2,2180
				VALOR:	11,69
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	20,5200	1,0260
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0260
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000	24,5000	26,9500
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500	12,3600	4,0170
				TOTAL MATERIAL:	30,9670
				VALOR:	31,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8500	0,6800
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9240
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,5200	30,7800
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,5200	24,6240
I2543	SERVENTE	H	1,20000	15,3600	18,4320
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,8360
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	KG	0,15000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3500	3,3750
				TOTAL MATERIAL:	38,3029
				VALOR:	113,06
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2)					
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580	11,22	19,36
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)	M2	1,00000	385,33	385,33
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG			0,76


 A. Erick M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510	33,22	27,74
TOTAL MATERIAL:					433,19
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300	19,77	34,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650	16,45	14,25
TOTAL SERVICIO:					48,51
VALOR:					481,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)					
VALOR:					18,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMP-10359492 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,57	24,86
12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,08	30,12
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,52	24,62
12543	SERVENTE	H	1,50000	15,36	23,04
TOTAL MAO DE OBRA:					102,64
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,27	0,41
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,25000	23,91	5,98
TOTAL MATERIAL:					6,39
VALOR:					109,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	16,5700	16,2386
12320	ENCANADOR	H	0,98000	20,0800	19,6784
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9170
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	8,9400	8,9400
TOTAL MATERIAL:					8,9400
VALOR:					44,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	H	2,00000	20,0800	40,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					73,3000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,3700	28,3700
				TOTAL MATERIAL:	653,9012
				VALOR:	727,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000	16,5700	14,9130
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,0800	10,0400
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9530
				VALOR:	24,95
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000	72,7400	14,5480
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,5480
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,48000	118,5600	56,9088
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	501,3400	12,5335
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,48000	21,9700	10,5456
				TOTAL SERVICIO:	79,9879
				VALOR:	94,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,3600	26,1120
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,1120
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,6600	65,6260
				TOTAL MATERIAL:	65,6260
				VALOR:	91,74
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,5200	3,0780
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,3600	3,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,9180
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	3,3700	3,3700
				TOTAL MATERIAL:	3,3700
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,4400	1,1100

COMPOSIÇÕES					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	331,7000	11,2778
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500	40,7000	0,6105
TOTAL SERVIÇO:					13,1485
VALOR:					23,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2000
SERVIÇO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	382,8700	382,8700
TOTAL SERVIÇO:					382,8700
VALOR:					516,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5200	5,1300
I2543	SERVENTE	H	0,55000	15,3600	8,4480
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5780
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4335
VALOR:					24,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	16,5700	8,2850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000	20,5200	10,2600
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5200	28,7280
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,3600	21,5040
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7770
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0800	1,8576
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	22,1000	112,7100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,2600	3,1200
I1724	PRÉGO	KG	0,20000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					290,5248
VALOR:					359,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-GE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,5700	33,1400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,5200	41,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,4500	51,4500
TOTAL MATERIAL:					51,4500
VALOR:					125,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	16,5700	1,6570
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000	20,5200	2,0520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7090
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	UN	1,00000	0,4000	0,4000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000	0,6100	0,6100
TOTAL MATERIAL:					1,0100
VALOR:					4,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,5700	1,8227
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,5200	2,2572
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0799
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,9200	1,9584
TOTAL MATERIAL:					1,9584
VALOR:					6,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000	20,0800	5,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,1445
VALOR:					10,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5700	2,4855
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5200	3,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000	5,8800	5,8800
			TOTAL MATERIAL:		5,8800
			VALOR:		11,44
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

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

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	850,4100	153,0738
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,4900	16,3748
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	40,7000	4,8840
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	519,5300	36,3671
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,5800	4,9816
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000	42,4000	42,4000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	26,1100	3,1332
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	21,8600	11,3672
TOTAL SERVICIO:				272,5817
VALOR:				272,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,5200	10,2600
12543 SERVENTE	H	0,50000	15,3600	7,6800
TOTAL MAO DE OBRA:				17,9400
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:				7,2300
SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	498,1000	0,9962
TOTAL SERVICIO:				0,9962
VALOR:				26,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,5200	6,1560
12543 SERVENTE	H	0,32000	15,3600	4,9152
TOTAL MAO DE OBRA:				11,0712
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,2300	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:				0,7112
VALOR:				11,78

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	16,5700	8,2850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,5700	3,3140
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8590
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:					4,9494
VALOR:					26,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	H	9,00000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3600
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	64,7400	71,2140
TOTAL MATERIAL:					155,5705
VALOR:					416,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000	20,5200	174,4200
I2543	SERVENTE	H	9,20000	15,3600	141,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					315,7320
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:					223,2768
VALOR:					539,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5200	61,5600
I2543	SERVENTE	H	10,00000	15,3600	153,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					215,1600
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	73,2300	45,2781
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000	9,3100	167,5800
I0280	BRITA	M3	0,61500	77,0000	47,4750
TOTAL MATERIAL:					260,3331
VALOR:					475,4931
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

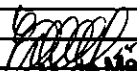
COMPOSIÇÕES					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300	72,4200	19,0465
				TOTAL MATERIAL:	480,5017
				VALOR:	695,66
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,5700	21,5410
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	20,5200	26,6760
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,2170
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,8100	9,8100
				TOTAL MATERIAL:	17,0430
				VALOR:	65,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5200	12,3120
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,3600	9,2160
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,5280
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500	394,6400	9,8660
				TOTAL SERVICO:	9,8660
				VALOR:	31,39
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5200	61,5600
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,3600	46,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:	107,6400
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,1500	0,4763
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,0800	0,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	124,7000	124,7000
				TOTAL MATERIAL:	126,8220
				VALOR:	234,46
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	H	0,15000	15,3600	2,3040
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,0756


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,6035
VALOR:					9,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	16,5700	16,5700
I2320	ENCANADOR	H	1,00000	20,0800	20,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6500

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,2300	1,0661
I1784	REBITES	KG	0,03000	57,1200	1,7136
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000	70,6000	2,1180
TOTAL MATERIAL:					19,0087
VALOR:					55,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	16,5700	9,9420
I2320	ENCANADOR	H	0,80000	20,0600	12,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9900

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000	27,1800	27,4518
TOTAL MATERIAL:					27,4518
VALOR:					49,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000	16,5700	6,9594
I2320	ENCANADOR	H	0,42000	20,0800	8,4336
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3930

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200	44,2600	1,8589
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000	6,0000	6,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08300	38,4400	2,4217
TOTAL MATERIAL:					10,2806
VALOR:					25,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5700	4,9710
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES				
			TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,3100	9,3100
			TOTAL MATERIAL:	9,3100
			VALOR:	20,44
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5700	4,9710	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560	
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,1270	
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,3100	9,3100	9,3100	
			TOTAL MATERIAL:	9,3100		
			VALOR:	20,44		
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO		

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5700	4,9710	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560	
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,1270	
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	9,3100	9,3100	9,3100	
			TOTAL MATERIAL:	9,3100		
			VALOR:	20,44		
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO		

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,5700	33,1400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	20,5200	41,0400	
			TOTAL MAO DE OBRA:		74,1800	
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	181,3500	181,3500	181,3500	
			TOTAL MATERIAL:	181,3500		
			VALOR:	255,53		
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO		

COMP-39937449 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,00000	20,52	41,04	
I2543	SERVENTE	H	4,00000	15,36	61,44	
I1879	SOLDADOR	H	1,50000	21,17	31,76	
			TOTAL MAO DE OBRA:		134,24	
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	8,01	16,02	16,02	
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	8,16	4,08	4,08	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	8,16	8,16	8,16	

COMPOSIÇÕES					
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,20000	39,69	7,94
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00000	69,60	139,20
				TOTAL MATERIAL:	175,40
				VALOR:	309,64
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,3600	3,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,8400
				VALOR:	3,84
				VALDR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06000	20,5200	1,2312
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3600	9,2160
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,4472
				VALOR:	10,45
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000	20,0800	4,0160
I2391	PEDREIRO	H	0,20000	20,5200	4,1040
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,3600	9,2160
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,3360
				VALOR:	17,34
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000	20,5200	1,6416
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3600	12,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9296
				VALOR:	13,93
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,5700	62,1375
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,5200	76,9500
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5200	28,7280
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,3600	21,5040
				TOTAL MAO DE OBRA:	189,3195

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	55,5000	95,4600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,1500	72,5400

A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.690.613-69

COMPOSIÇÕES

1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,0800	45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	42,7100	85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2600	2,0800
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000	180,4200	180,4200
11724	PREGO	KG	0,20000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	561,1808
				VALOR:	750,50
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,5700	62,1375
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,5200	76,9500
12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,5200	28,7280
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,3600	21,5040
				TOTAL MAO DE OBRA:	189,3195
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,1800	72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,0800	45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	42,7100	85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2600	2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000	154,2600	154,2600
11724	PREGO	KG	0,20000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3500	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	335,0208
				VALOR:	724,34
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,3600	3,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,5420
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,2300	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000	19,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	117,4000	117,4000
				TOTAL MATERIAL:	149,9937
				VALOR:	181,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5200	61,5600

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,3600	46,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:	107,6400
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800	66,1500	0,5292
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	98,6500	98,6500
				TOTAL MATERIAL:	99,3568
				VALOR:	207,60
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,5700	16,5700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,5200	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,05000	16,4200	0,8210
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,07000	13,5200	0,9464
				TOTAL MATERIAL:	1,7674
				VALOR:	38,86
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3600	16,8960
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,4680
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000	0,7000	10,5000
				TOTAL MATERIAL:	10,5000
				VALOR:	49,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,5200	12,3120
12543	SERVENTE	H	0,80000	15,3600	12,2880
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,6000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	0,5500	5,3460
				TOTAL MATERIAL:	6,9534
				VALOR:	31,55
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,5700	2,4855
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5200	3,0780



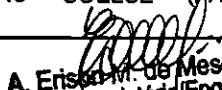
COMPOSIÇÕES					
		TOTAL MAO DE OBRA		5,5635	
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7200	1,7200
				TOTAL MATERIAL:	1,7200
				VALOR:	7,28
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

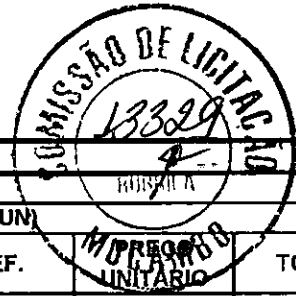
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,5700	8,7821
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,5200	10,8756
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,6577
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,2800	18,2800
				TOTAL MATERIAL:	18,2800
				VALOR:	37,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,5700	13,2560
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2560
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,6900	1,6900
				TOTAL MATERIAL:	1,6900
				VALOR:	14,95
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,5700	2,1541
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	20,5200	2,6676
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,8217
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,1900	3,2538
				TOTAL MATERIAL:	3,2538
				VALOR:	8,08
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,5700	16,5700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,5200	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	48,4000	48,4000
				TOTAL MATERIAL:	48,4000
				VALOR:	85,49
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


 A. Erise - M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,5700	19,8840
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,5200	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5080
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,8100	25,8100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	36,1300	36,1300
TOTAL MATERIAL:					124,9000
VALOR:					169,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

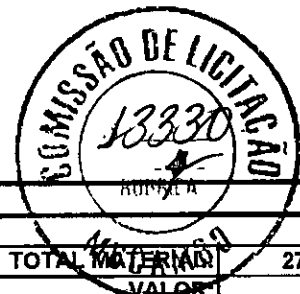
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,5700	4,9710
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMP-59241943 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-

GERAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-056396	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. PERFIL COMERCIAL	UN	1,00000	19,50	19,50
TOTAL GERAL:					19,50
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	18,60	37,20
TOTAL MATERIAL:					37,20
SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	17,12	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	20,85	8,64
TOTAL SERVICIO:					11,60
VALOR:					68,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,3600	10,7520
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7520
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000	277,8300	277,8300



COMPOSIÇÕES	
TOTAL MATERIAIS	277,8300
VALOR:	288,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

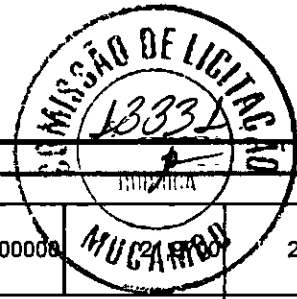
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,0800	10,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3250
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	29,4000	29,4000
TOTAL MATERIAL:					29,4000
VALOR:					47,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2600
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,1000	20,1000
TOTAL MATERIAL:					20,1000
VALOR:					30,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7200
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200	74,6700	111,4076
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,6400	100,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,6200	26,5500
TOTAL MATERIAL:					238,8776

SERVICO					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	59,0200	593,1510
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	103,3500	1.335,2820
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,8700	580,5982
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	368,9600	106,9984
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	388,8100	232,5084
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000	40,7000	579,5680
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	65,2600	120,0784

A. Enilson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69



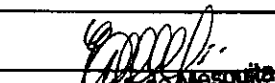
COMPOSIÇÕES				
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	241,6700
			TOTAL SERVIÇO:	3.789,8544
			VALOR:	4.059,45
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	16,5700	2,4855
12395	PINTOR	H	1,00000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,0055
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,18000	27,9100	5,0238
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,25000	22,0700	5,5175
TOTAL MATERIAL:					10,5413
VALOR:					33,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02500	15,3600	0,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3840
VALOR:					0,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	16,5700	11,5990
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,5200	14,3640
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					65,4310
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6200	19,6700
11724	PREGO	KG	0,10000	15,2300	1,5230
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					48,9130
VALOR:					114,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4680
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000
VALOR:					62,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	4,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	1,27	
Despesas Financeiras (DF)	1,23	
Lucro (L)	7,40	
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		4,50
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	28,35%	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Allquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



Emme
A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85% A + B + C + D		Mensalista = 47,76%	



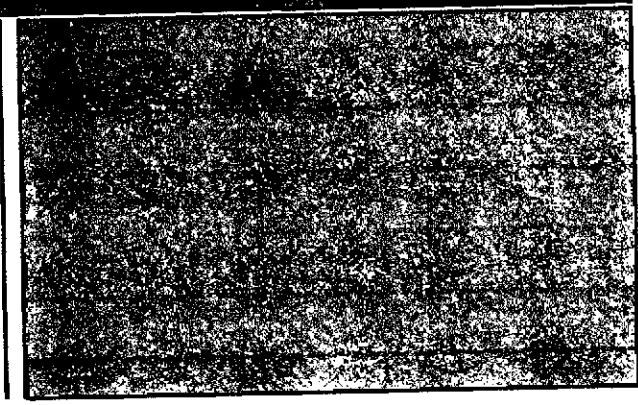
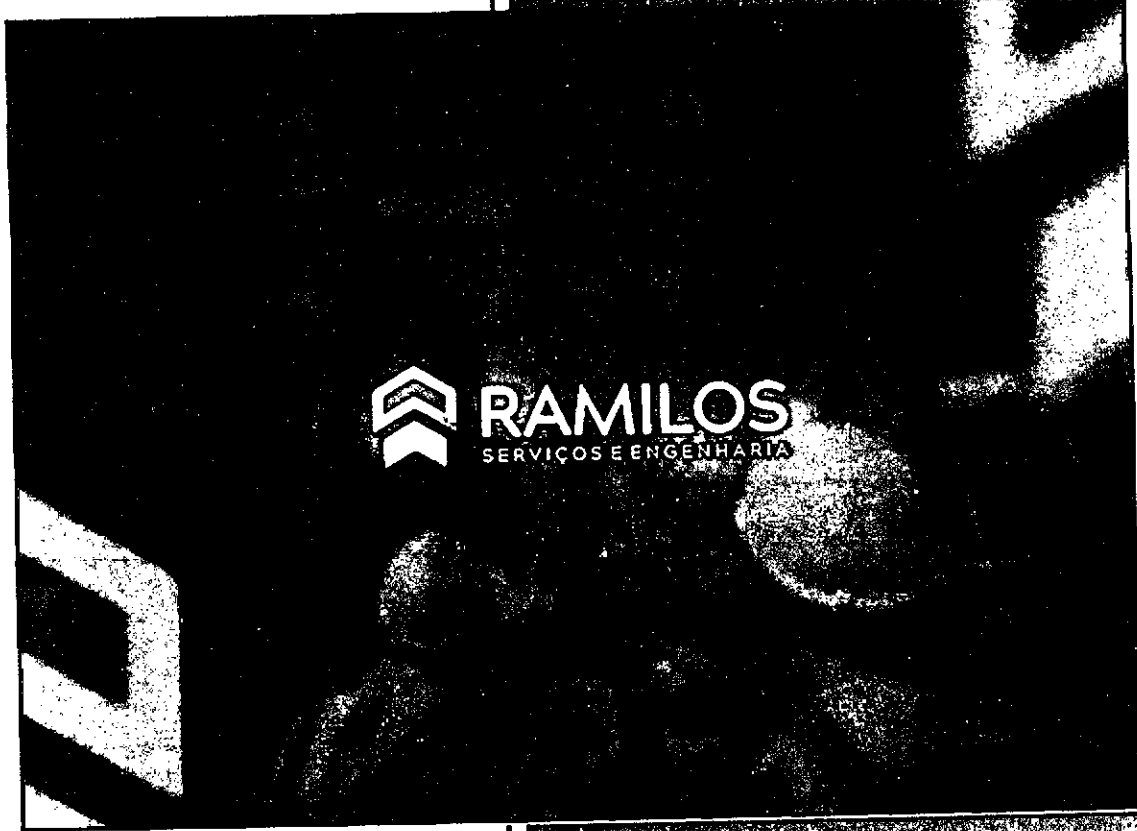
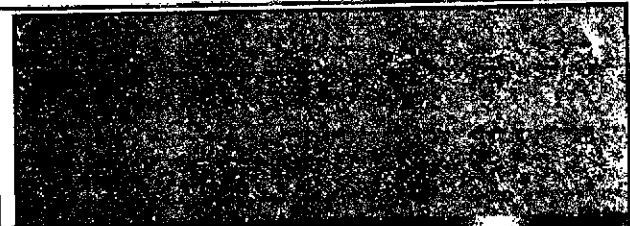
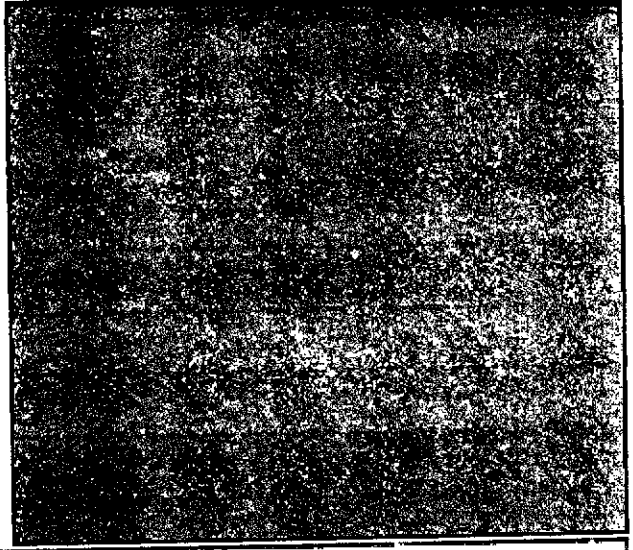

 A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
ENVELOPE Nº 02 PROPOSTA DE PREÇOS
DATA DA LICITAÇÃO 08/06/2022 AS 09:00H
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIREL
CNPJ Nº 09.060.561/0001-50
EMAIL: ramilosconstrucoes@hotmail.com
AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº 916 -
CÂNDIDO XAVIER DE SA - TIANGUÁ - CE





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
DATA DA LICITAÇÃO -08 DE JUNHO DE 2022.**

Tianguá - CE, 08 de Junho de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645 propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor global da proposta é **R\$ 2.165.763,20 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Cinco Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo e com prazo de validade de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de apresentação dos documentos, sendo:

Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de I...
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

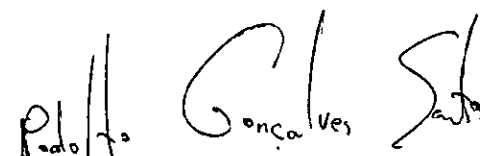
BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

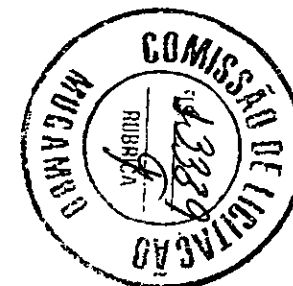


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 494.165,75
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	R\$ 563.015,69
3	REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 317.001,59
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	R\$ 295.574,80
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 104.388,48
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 97.687,78
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CALVALCANTE DE ALBURQUERQUE	R\$ 111.049,87
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA - MUCEGAL	R\$ 182.879,24
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 2.165.763,20 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Cinco Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Vinte centavos)		R\$ 2.165.763,20


RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

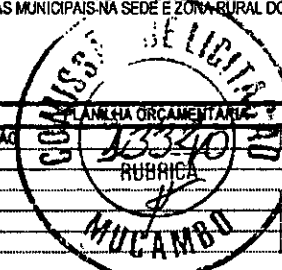


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					R\$ 385.014,22
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.301,81
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,67	R\$ 301,14
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.318,84	R\$ 3,08	R\$ 7.135,87
1.1.3	C0065	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 64,41	R\$ 3.864,60
1.2		SALA DE AULA 01 A 12					R\$ 16.776,96
1.2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	R\$ 11,96	R\$ 4.018,56
1.2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 6,18	R\$ 1.108,80
1.2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 4,68	R\$ 842,40
1.2.4	C2484	TOMADA 2 POLDOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 19,16	R\$ 689,76
1.2.5	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 96,03	R\$ 192,06
1.2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 227,69	R\$ 8.196,84
1.3		SALA DE AULA 13					R\$ 9.992,74
1.3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 29,26	R\$ 438,90
1.3.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 8,73	R\$ 14,67
1.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	10,05	R\$ 59,41	R\$ 597,07
1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	20,10	R\$ 8,14	R\$ 123,41
1.3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	R\$ 32,57	R\$ 654,66
1.3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 388,69	R\$ 653,00
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	R\$ 243,29	R\$ 1.204,29
1.3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	R\$ 216,13	R\$ 1.069,84
1.3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	R\$ 84,70	R\$ 381,15
1.3.10	C4468	FDRRD PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 54,24	R\$ 2.603,52
1.3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 6,18	R\$ 123,20
1.3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 4,68	R\$ 93,60
1.3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,16	R\$ 57,48
1.3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 227,69	R\$ 1.593,83
1.3.15	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
1.4		SALA DE AULA 14					R\$ 10.036,10
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 29,26	R\$ 438,90
1.4.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 8,73	R\$ 14,67
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	R\$ 59,41	R\$ 597,07
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	R\$ 6,14	R\$ 123,41
1.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	R\$ 32,57	R\$ 654,66
1.4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 388,69	R\$ 653,00
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	R\$ 243,29	R\$ 1.204,29
1.4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	R\$ 216,13	R\$ 1.069,84
1.4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	R\$ 84,70	R\$ 381,15
1.4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 54,24	R\$ 2.603,52
1.4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 8,16	R\$ 147,84
1.4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 4,68	R\$ 112,32
1.4.13	C2484	TOMADA 2 POLDOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,16	R\$ 57,48
1.4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 227,69	R\$ 1.593,83
1.4.15	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
1.5		BANHEIRO MASCULINO					R\$ 15.062,47
1.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	R\$ 43,83	R\$ 2.625,65
1.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 24,43	R\$ 537,70
1.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 37,68	R\$ 829,34
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	R\$ 85,28	R\$ 1.877,01
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	R\$ 89,59	R\$ 5.391,53
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	R\$ 7,79	R\$ 640,26
1.5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 325,03	R\$ 650,06
1.5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,03	R\$ 894,18
1.5.8	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,81	R\$ 1.191,22
1.5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36
1.5.11	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 121,28	R\$ 218,30
1.5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,76	R\$ 119,04
1.5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,91	R\$ 37,82
1.5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00
1.6		BANHEIRO FEMININO					R\$ 14.517,06
1.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	R\$ 43,83	R\$ 2.625,65
1.6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 24,43	R\$ 537,70
1.6.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 37,68	R\$ 829,34
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	R\$ 85,28	R\$ 1.877,01
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	R\$ 89,59	R\$ 5.391,53
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	R\$ 7,79	R\$ 640,26
1.6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,03	R\$ 325,03
1.6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 149,03	R\$ 894,18
1.6.9	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,81	R\$ 1.191,22
1.6.10	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 121,28	R\$ 109,15
1.6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,76	R\$ 59,52
1.6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,91	R\$ 18,91
1.6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50
1.7		RECUPERAÇÃO DA CAXA D'ÁGUA					R\$ 4.296,67
1.7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	R\$ 449,84	R\$ 994,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BOI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.7.2	C418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	R\$ 101,65	R\$ 2.247,48
1.7.3	C344	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	R\$ 52,61	R\$ 1.049,04
1.8	ÁREA DE SERVIÇOS						
1.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 43,63	R\$ 157,07
1.8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	R\$ 59,41	R\$ 96,24
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 6,14	R\$ 19,89
1.8.4	C3029	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 37,29	R\$ 120,82
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	R\$ 89,59	R\$ 2.081,18
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PDRCELANATDS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	R\$ 7,79	R\$ 180,96
1.8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 392,98	R\$ 471,58
1.8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00
1.8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.277,71	R\$ 1.277,71
1.8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 212,48	R\$ 637,44
1.8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 191,49	R\$ 574,47
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO						
1.9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 52,35	R\$ 76,95
1.9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 59,41	R\$ 99,81
1.9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.655,06	R\$ 33,10
1.9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	7,75	R\$ 132,89	R\$ 1.029,90
1.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	23,49	R\$ 13,47	R\$ 316,41
1.9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 649,15	R\$ 175,27
1.9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 6,14	R\$ 20,63
1.9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 32,57	R\$ 109,44
1.9.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 37,89	R\$ 244,92
1.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 42,56	R\$ 361,64
1.9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 749,94	R\$ 749,94
1.9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 103,20	R\$ 206,40
1.9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 106,81	R\$ 213,62
1.9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,10	R\$ 27,10
1.9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 227,69	R\$ 1.138,45
1.9.16	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
1.9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA						
1.10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 10,86	R\$ 15.204,00
1.10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 43,61	R\$ 61.334,00
1.11	ÁREA EXTERNA						
1.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 52,35	R\$ 94,23
1.11.2	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 89,20	R\$ 8.920,00
1.11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 59,41	R\$ 124,76
1.11.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 6,14	R\$ 25,79
1.11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,20	R\$ 32,57	R\$ 2.090,99
1.11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 6,16	R\$ 246,40
1.11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 4,68	R\$ 187,20
1.11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 7,45	R\$ 298,00
1.11.9	COLETA-SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
1.11.10	COLETA-MERCADO	LÂMPADA DE LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 148,50	R\$ 594,00
1.11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50
1.12	OBRA DE DRENAGEM						
1.12.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 22,69	R\$ 201,94
1.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 40,80	R\$ 816,00
1.12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 37,68	R\$ 353,35
1.12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 213,36	R\$ 853,44
1.12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,07	R\$ 66,14
1.12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 16,86	R\$ 325,80
1.12.7	C2200	GRANDE DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 160,93	R\$ 271,97
1.12.8	C2201	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 91,35	R\$ 7.308,00
1.13	OBRA DE COBERTA						
1.13.1	C1078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 6,14	R\$ 12,89
1.13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 32,57	R\$ 68,40
1.13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 60,73	R\$ 140,29
1.13.4	16260	CAPA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.121,62	R\$ 2.121,62
1.13.5	C2763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 57,52	R\$ 287,60
1.13.6	C1040	REBOCO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 89,20	R\$ 3.095,24
1.13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,39	R\$ 10.580,00
1.13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	R\$ 19,21	R\$ 21.131,00
1.13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	R\$ 15,84	R\$ 17.424,00
1.13.10	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR"	SEINFRA	M2	624,00	R\$ 22,99	R\$ 14.345,76
1.13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 16,34	R\$ 18.202,76
1.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 37,42	R\$ 5.500,74
1.13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	R\$ 20,56	R\$ 497,14
1.13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	R\$ 4,45	R\$ 1.051,54
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA						
1.14.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	R\$ 20,61	R\$ 29.894,39

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNY	PREÇO TOTAL
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	866,36	R\$ 19,21	R\$ 16.642,78
1.14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 4,45	R\$ 2.848,00
1.14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUORILHÓ SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	2.316,84	R\$ 15,84	R\$ 36.696,75
1.14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	285,14	R\$ 22,99	R\$ 6.785,27
1.14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	R\$ 37,42	R\$ 3.803,37
1.14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	R\$ 20,55	R\$ 446,56
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 383.014,22
						VALOR BDI:	R\$ 109.191,53
						VALOR TOTAL:	R\$ 494.165,75
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 494.165,75 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil e Cento e Sessenta e Cinco Reais e Setenta e Cinco Centavos)							
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES						R\$ 438.656,58
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 301,14
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14
2.2	BLOCO A						R\$ 2.568,53
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 64,41	R\$ 966,15
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 6,73	R\$ 104,76
2.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 24,43	R\$ 102,61
2.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 37,66	R\$ 158,28
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	R\$ 85,28	R\$ 358,18
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	R\$ 7,79	R\$ 32,72
2.2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 32,57	R\$ 390,84
2.2.8	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 41,23	R\$ 164,92
2.2.9	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	3,00	R\$ 96,03	R\$ 288,09
2.3	BLOCO B						R\$ 1.335,53
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 64,41	R\$ 772,92
2.3.2	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 41,23	R\$ 82,46
2.3.3	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 96,03	R\$ 480,15
2.4	BLOCO C						R\$ 1.881,84
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 64,41	R\$ 644,10
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 26mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 6,16	R\$ 92,40
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 4,68	R\$ 70,20
2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,18	R\$ 109,08
2.4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 227,69	R\$ 455,38
2.4.6	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 41,23	R\$ 82,46
2.4.7	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
2.5	BLOCO D						R\$ 4.132,15
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 64,41	R\$ 1.159,38
2.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 24,43	R\$ 161,97
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 37,66	R\$ 249,82
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	6,63	R\$ 85,28	R\$ 565,41
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	-6,63	R\$ 7,79	R\$ 51,65
2.5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 75,42	R\$ 150,84
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	R\$ 8,02	R\$ 16,04
2.5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 103,20	R\$ 206,40
2.5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 106,81	R\$ 213,62
2.5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,16	R\$ 48,32
2.5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 325,03	R\$ 650,06
2.5.12	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 41,23	R\$ 82,46
2.5.13	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 96,03	R\$ 576,18
2.6	BLOCOS E						R\$ 6.355,41
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 64,41	R\$ 1.932,30
2.6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 75,42	R\$ 1.508,40
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	R\$ 8,02	R\$ 160,40
2.6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 216,13	R\$ 1.296,78
2.6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 3/2 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 219,13	R\$ 219,13
2.6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,63	R\$ 113,26
2.6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20
2.6.8	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	12,00	R\$ 41,23	R\$ 494,76
2.6.9	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 96,03	R\$ 576,18
2.7	BLOCOS F						R\$ 1.544,82
2.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 64,41	R\$ 772,92
2.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 216,13	R\$ 432,26
2.7.3	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 41,23	R\$ 247,38
2.7.4	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 96,03	R\$ 192,06
2.8	BLOCOS G						R\$ 1.040,12
2.8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 64,41	R\$ 515,28
2.8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 75,42	R\$ 226,26
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	R\$ 8,02	R\$ 24,06
2.8.4	COMP. 01-	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 41,23	R\$ 82,46
2.8.5	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 96,03	R\$ 192,06
2.9	BLOCOS H (QUADRA)						R\$ 3.562,10
2.9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 64,41	R\$ 1.288,20
2.9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 58,67	R\$ 1.173,40



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

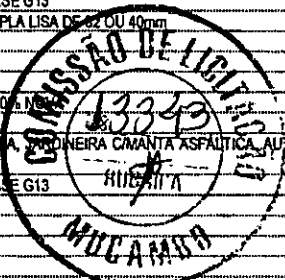
DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 26,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA -								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
2.9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 220,10	R\$ 1.100,50	
2.18	AMBIENTES EXTERNOS						R\$ 18.288,84	
2.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 64,41	R\$ 1.932,30	
2.10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORP'D EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATDR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 178,93	R\$ 1.789,30	
2.10.3	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	8,00	R\$ 96,03	R\$ 768,24	
2.10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 98,74	R\$ 4.937,00	
2.10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6,16	R\$ 61,60	
2.10.6	C1234	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4,68	R\$ 46,80	
2.10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 37,68	R\$ 753,60	
2.11	MANUTENÇÃO DO TELHADO						R\$ 106.165,65	
2.11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	R\$ 43,81	R\$ 106.165,65	
2.12	PINTURAS						R\$ 290.382,53	
2.12.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.600,00	R\$ 19,21	R\$ 88.445,00	
2.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.500,00	R\$ 15,84	R\$ 71.280,00	
2.12.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	818,00	R\$ 19,21	R\$ 15.713,78	
2.12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2.429,32	R\$ 16,34	R\$ 39.693,09	
2.12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.807,00	R\$ 16,34	R\$ 29.528,38	
2.12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	R\$ 20,56	R\$ 1.182,20	
2.12.7	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 37,42	R\$ 3.742,00	
2.12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,35	R\$ 10.566,00	
2.12.9	C1918	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.188,00	R\$ 22,99	R\$ 27.312,12	
2.12.10	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	R\$ 22,99	R\$ 12.506,56	
2.12.11	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.052,00	R\$ 4,45	R\$ 4.681,40	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 438.658,58	
						VALOR BDI:	R\$ 124.398,18	
						VALOR TOTAL:	R\$ 563.056,76	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 563.056,76 (Quinhentos e Sessenta e Três Mil e Quinze Reais e Sessenta e Nove Centavos)								
3	REFORMA DA CRECHE PROFª ANA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR						R\$ 246.982,15	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 301,14	
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14	
3.2	BLOCO ADMINISTRATIVO						R\$ 10.581,84	
3.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 8,73	R\$ 261,90	
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	R\$ 32,60	R\$ 978,00	
3.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 11,75	R\$ 352,50	
3.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 43,81	R\$ 6.133,40	
3.2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 10,86	R\$ 1.520,40	
3.2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,18	R\$ 32,47	R\$ 622,77	
3.2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 82/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00	
3.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,38	R\$ 15,38	
3.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERND)	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 113,92	R\$ 642,51	
3.3	BLOCO DE SERVIÇOS						R\$ 8.904,87	
3.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 8,73	R\$ 104,76	
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	R\$ 32,60	R\$ 391,20	
3.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 11,75	R\$ 141,00	
3.3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,76	R\$ 43,81	R\$ 5.772,41	
3.3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,76	R\$ 10,86	R\$ 1.430,91	
3.3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,34	R\$ 32,47	R\$ 660,44	
3.3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,50	R\$ 52,50	
3.3.8	100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,72	R\$ 488,13	R\$ 351,45	
3.4	BLOCO PEDAGÓGICO I						R\$ 19.837,51	
3.4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 8,73	R\$ 130,95	
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	R\$ 32,60	R\$ 489,00	
3.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 11,75	R\$ 176,25	
3.4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	310,50	R\$ 43,81	R\$ 13.603,01	
3.4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	310,50	R\$ 10,86	R\$ 3.372,03	
3.4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,05	R\$ 32,47	R\$ 1.008,18	
3.4.7	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	29,00	R\$ 18,89	R\$ 547,81	
3.4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANDLA LISA DE 22 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 219,13	R\$ 219,13	
3.4.9	COMP. 01	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 109,33	R\$ 218,66	
3.4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,18	R\$ 72,49	
3.5	BLOCO PEDAGÓGICO II						R\$ 11.547,74	
3.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,50	R\$ 43,81	R\$ 8.345,81	
3.5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	190,50	R\$ 10,86	R\$ 2.068,83	
3.5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,05	R\$ 32,47	R\$ 618,55	
3.5.4	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,89	R\$ 226,68	
3.5.5	C2093	RALO BECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,05	R\$ 45,05	
3.5.6	COMP. 01	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 109,33	R\$ 218,66	
3.5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,18	R\$ 24,18	
3.6	BLOCO MÚLTIPLO						R\$ 8.848,25	
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,08	R\$ 43,81	R\$ 5.984,60	
3.6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	137,08	R\$ 10,86	R\$ 1.488,47	
3.6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 32,47	R\$ 500,04	
3.6.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00	





PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,63	R\$ 56,63
3.6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 737,35	R\$ 737,35
3.6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
3.7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS						R\$ 15.191,47
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 37,68	R\$ 753,60
3.7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,64	R\$ 43,81	R\$ 10.542,44
3.7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	240,64	R\$ 10,86	R\$ 2.613,35
3.7.4	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 160,93	R\$ 80,47
3.7.5	C1079	DESOBRSTUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00
3.7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 33,07	R\$ 198,35
3.7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 95,42	R\$ 286,26
3.8	PINTURAS						R\$ 124.507,16
3.8.1	PINTURA EXTERNA						R\$ 33.918,18
3.8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	930,54	R\$ 20,81	R\$ 19.178,43
3.8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	930,54	R\$ 15,84	R\$ 14.739,75
3.8.2	PINTURA INTERNA						R\$ 47.317,50
3.8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.350,00	R\$ 19,21	R\$ 25.933,50
3.8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	1.350,00	R\$ 15,84	R\$ 21.384,00
3.8.3	FORROS						R\$ 19.949,78
3.8.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 11,75	R\$ 5.875,00
3.8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	R\$ 19,21	R\$ 14.074,78
3.8.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						R\$ 4.920,75
3.8.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 20,61	R\$ 2.782,35
3.8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 15,84	R\$ 2.138,40
3.8.5	ESQUADRIAS						R\$ 11.676,37
3.8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	R\$ 37,42	R\$ 6.380,11
3.8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	R\$ 20,56	R\$ 5.296,26
3.8.6	PISOS						R\$ 6.724,58
3.8.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	292,50	R\$ 22,99	R\$ 6.724,58
3.9	PINTURA DO MURO						R\$ 14.683,41
3.9.1	MURO						R\$ 12.617,23
3.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	R\$ 20,81	R\$ 6.057,69
3.9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	293,92	R\$ 15,84	R\$ 4.655,69
3.9.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	293,00	R\$ 4,45	R\$ 1.303,83
3.9.2	GRÁDES						R\$ 2.666,18
3.9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	R\$ 37,42	R\$ 2.666,18
3.10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS E CALÇADAS						R\$ 32.600,96
3.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 22,69	R\$ 1.293,33
3.10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,87	R\$ 92,81	R\$ 2.679,42
3.10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	125,00	R\$ 23,64	R\$ 2.955,00
3.10.4	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 521,29	R\$ 12.041,60
3.10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,74	R\$ 24,22	R\$ 6.993,26
3.10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	288,74	R\$ 22,89	R\$ 6.638,13
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 246.962,15
						VALOR BDI:	R\$ 70.019,44
						VALOR TOTAL:	R\$ 317.001,59
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 317.001,59 (Trezentos e Dezessete Mil e Um Real e Cinquenta e Nove Centavos)							
4	REFORMA DA ESCOLA JOAO SILVERIO DE AZEVEDO						R\$ 230.288,12
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.589,34
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 160,57	R\$ 301,14
4.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 64,41	R\$ 1.288,20
4.2	BIBLIOTECA						R\$ 490,53
4.2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 363,96	R\$ 363,96
4.2.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,57	R\$ 126,57
4.3	SALA DE AULA 81						R\$ 968,48
4.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 363,96	R\$ 363,96
4.3.2	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
4.3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,75	R\$ 38,00
4.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 6,08	R\$ 182,40
4.4	SALA DE AULA 02						R\$ 422,12
4.4.1	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 96,03	R\$ 384,12
4.4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,75	R\$ 38,00
4.5	CANTINA						R\$ 3.318,98
4.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,55	R\$ 43,63	R\$ 765,71
4.5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PLS/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,55	R\$ 69,59	R\$ 1.572,30
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	R\$ 7,79	R\$ 136,71
4.5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00
4.5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 103,20	R\$ 103,20
4.5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 106,61	R\$ 106,61
4.5.7	COMP. 02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 57,25	R\$ 57,25
4.6	BANHEIRO FEMININO						R\$ 1.983,71
4.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 149,03	R\$ 447,09
4.6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,61	R\$ 1.191,22
4.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 121,28	R\$ 218,30
4.6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,76	R\$ 89,28
4.6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,91	R\$ 37,82
4.7	BANHEIRO MASCULINO						R\$ 1.983,71
4.7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 149,03	R\$ 447,09
4.7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,61	R\$ 1.191,22
4.7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 121,28	R\$ 218,30
4.7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,76	R\$ 89,28
4.7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,91	R\$ 37,82
4.8	DIRETORIA						R\$ 41,23
4.8.1	COMP. 01	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 41,23	R\$ 41,23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.9		SALA DOS PROFESSORES E WC					R\$ 233,37
4.9.1	C0600	CADA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,03	R\$ 149,03
4.9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,05	R\$ 45,05
4.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25
4.9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 11,54
4.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50
4.10		SALAS DE AULA 02.03 04 E 05					R\$ 7.093,94
4.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 8,16	R\$ 246,40
4.10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 4,68	R\$ 187,20
4.10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 43,63	R\$ 1.570,68
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	R\$ 69,59	R\$ 3.225,24
4.10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATDS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 7,79	R\$ 280,44
4.10.6	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,75	R\$ 47,50
4.10.7	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 1820 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	R\$ 96,03	R\$ 1.536,48
4.11		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO					R\$ 8.301,84
4.11.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 22,69	R\$ 408,42
4.11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 274,99	R\$ 4.499,82
4.11.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	33,00	R\$ 89,20	R\$ 2.943,60
4.12		MANUTENÇÃO DA COBERTA					R\$ 42.430,13
4.12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	652,19	R\$ 10,88	R\$ 7.082,78
4.12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	R\$ 43,81	R\$ 28.572,44
4.12.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	65,25	R\$ 26,33	R\$ 1.718,03
4.12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	130,50	R\$ 11,82	R\$ 1.542,51
4.12.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 6cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	130,50	R\$ 26,93	R\$ 3.514,37
4.13		CONSTRUÇÃO DE MURO					R\$ 9.614,63
4.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 40,80	R\$ 128,52
4.13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 420,05	R\$ 1.323,16
4.13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 542,89	R\$ 342,02
4.13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,31	R\$ 704,02	R\$ 218,25
4.13.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	R\$ 65,62	R\$ 145,68
4.13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26,18	R\$ 13,47	R\$ 351,57
4.13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 649,15	R\$ 194,75
4.13.8	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,63	R\$ 59,41	R\$ 2.413,83
4.13.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,26	R\$ 6,14	R\$ 498,94
4.13.10	C3124	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	61,26	R\$ 31,55	R\$ 2.563,75
4.13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 238,62	R\$ 496,90
4.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 37,42	R\$ 157,16
4.13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	61,26	R\$ 9,60	R\$ 780,10
4.14		QUADRA COBERTA					R\$ 98.450,54
4.14.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,69	R\$ 680,70
4.14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 37,68	R\$ 1.130,40
4.14.3	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 56,02	R\$ 4.033,44
4.14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 49,90	R\$ 998,00
4.14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,88	R\$ 103,44
4.14.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 8/2/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,50	R\$ 122,50
4.14.7	COMP. 04	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 312,60	R\$ 1.250,40
4.14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 227,69	R\$ 2.276,90
4.14.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 103,20	R\$ 619,20
4.14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 106,81	R\$ 640,86
4.14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 57,52	R\$ 405,12
4.14.12	C1092	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,80	R\$ 103,00
4.14.13	C1095	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,60	R\$ 103,00
4.14.14	C1096	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,60	R\$ 164,80
4.14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 258,45	R\$ 516,90
4.14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 29,35	R\$ 10.566,00
4.14.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	R\$ 19,21	R\$ 21.131,00
4.14.18	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	R\$ 15,84	R\$ 17.424,00
4.14.19	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 22,99	R\$ 11.035,20
4.14.20	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 16,34	R\$ 18.202,76
4.14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 37,42	R\$ 5.500,74
4.14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,16	R\$ 20,56	R\$ 497,14
4.14.23	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 4,45	R\$ 890,00
4.15		PINTURA GERAL DA ESCOLA					R\$ 53.367,57
4.15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	665,36	R\$ 20,61	R\$ 11.652,07
4.15.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	R\$ 19,21	R\$ 8.800,49
4.15.3	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	287,98	R\$ 4,45	R\$ 1.281,42
4.15.4	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.823,48	R\$ 15,84	R\$ 16.211,92
4.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	R\$ 37,42	R\$ 8.664,66
4.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 20,56	R\$ 493,44
4.15.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	262,45	R\$ 22,99	R\$ 6.263,63
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 230.288,12
						VALOR BDI:	R\$ 65.288,88
						VALOR TOTAL:	R\$ 295.574,80
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 295.574,80 (duzentos e noventa e cinco mil Quinhentos e setenta e quatro reais e oitenta centavos)							
5		REFORMA GERAL DA ESCOLA RAMUNDO FRANCISCO DE MELO					R\$ 61.331,91
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.441,89
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 3,85	R\$ 488,18
5.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	R\$ 10,47	R\$ 2.155,98
5.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,37	R\$ 69,48
5.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,58	R\$ 22,69	R\$ 194,23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNY	PREÇO TOTAL
5.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	R\$ 3,08	R\$ 1.531,44
5.1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,14	R\$ 13,96	R\$ 155,51
5.1.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 64,41	R\$ 1.545,84
5.2	ESQUADRIAS						R\$ 5.641,85
5.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 749,94	R\$ 1.499,88
5.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 759,51	R\$ 1.519,02
5.2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 732,95	R\$ 1.465,90
5.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,89	R\$ 551,67
5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 208,75	R\$ 605,38
5.3	REFORMA GERAL DA COBERTA						R\$ 22.974,36
5.3.1	C3005	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	205,92	R\$ 38,96	R\$ 8.022,64
5.3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	205,92	R\$ 50,20	R\$ 10.337,18
5.3.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	23,40	R\$ 25,33	R\$ 616,12
5.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,80	R\$ 11,82	R\$ 553,18
5.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	R\$ 26,33	R\$ 1.260,32
5.3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	201,19	R\$ 10,86	R\$ 2.184,92
5.4	REVESTIMENTOS						R\$ 4.040,13
5.4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,65	R\$ 43,83	R\$ 595,55
5.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 6,14	R\$ 147,36
5.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,65	R\$ 31,73	R\$ 433,11
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 32,57	R\$ 337,10
5.4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²)	SEINFRA	M2	25,95	R\$ 89,59	R\$ 2.324,86
5.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	SEINFRA	M2	25,95	R\$ 7,79	R\$ 202,15
5.5	PISOS						R\$ 2.961,71
5.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	25,28	R\$ 37,68	R\$ 952,55
5.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,34	R\$ 89,20	R\$ 565,53
5.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. =	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 42,56	R\$ 766,08
5.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 85,28	R\$ 620,84
5.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 7,79	R\$ 56,71
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.174,32
5.6.1	C4762	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 7,31	R\$ 255,85
5.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 19,18	R\$ 249,08
5.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,26	R\$ 76,52
5.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20
5.6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,36	R\$ 92,16
5.6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50
5.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 6,08	R\$ 3.040,00
5.6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,14	R\$ 488,40
5.6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
5.6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,43	R\$ 171,43
5.6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,50	R\$ 61,50
5.6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60
5.6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4,75	R\$ 142,50
5.6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00
5.6.15	COMP. 02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W.	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 57,25	R\$ 114,50
5.6.16	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W.	PRÓPRIA	UND	16,00	R\$ 96,03	R\$ 1.536,48
5.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 9.680,13
5.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 325,03	R\$ 650,06
5.7.2	C0600	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 149,03	R\$ 298,06
5.7.3	C3441	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,86	R\$ 292,86
5.7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,61	R\$ 1.191,22
5.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00
5.7.6	C3586	CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,21	R\$ 96,42
5.7.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,69	R\$ 61,38
5.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURD EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.091,31	R\$ 4.091,31
5.7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 212,48	R\$ 1.274,88
5.7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,49	R\$ 1.148,94
5.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						R\$ 1.088,60
5.8.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 22,69	R\$ 402,24
5.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 37,68	R\$ 678,24
5.9	PINTURA GERAL						R\$ 21.330,15
5.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,17	R\$ 20,61	R\$ 6.001,01
5.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	205,05	R\$ 19,21	R\$ 3.958,22
5.9.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	R\$ 4,45	R\$ 469,79
5.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	R\$ 15,94	R\$ 7.875,96
5.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	R\$ 37,42	R\$ 441,56
5.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 20,56	R\$ 362,68
5.9.7	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	M2	76,31	R\$ 22,99	R\$ 1.754,37
5.9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	R\$ 33,76	R\$ 466,56
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 81.331,11
						VALOR BDI:	R\$ 23.057,37
						VALOR TOTAL:	R\$ 104.388,48

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 104.388,48 (Cento e Quatro Mil e Cento e Cinquenta e Dois Reais e Noventa e Três Centavos)

6 REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANA							
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 76.116,46
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14
6.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 64,41	R\$ 1.932,30
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,37	R\$ 52,11
6.1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	300,49	R\$ 3,08	R\$ 925,51
6.1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,84	R\$ 13,96	R\$ 41,04
6.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	80,00	R\$ 0,38	R\$ 34,20
6.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 52,35	R\$ 94,23
6.2	ESQUADRIAS						R\$ 1.609,46
6.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 749,94	R\$ 749,94
6.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,95	R\$ 732,95

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

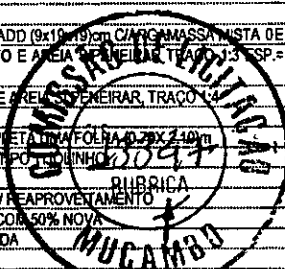
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
6.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,57	R\$ 126,57
6.3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO					R\$	R\$ 12.001,83
6.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	107,07	R\$ 38,96	R\$ 4.171,45
6.3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	107,07	R\$ 10,86	R\$ 1.162,78
6.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	107,07	R\$ 50,20	R\$ 5.374,91
6.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,90	R\$ 11,82	R\$ 294,32
6.3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	12,45	R\$ 26,33	R\$ 327,81
6.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,90	R\$ 26,93	R\$ 670,56
6.4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA					R\$	R\$ 2.787,19
6.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 18,47	R\$ 150,77
6.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 115,18	R\$ 1.658,59
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 82,98	R\$ 905,91
6.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,08	R\$ 11,82	R\$ 70,92
6.5	REVESTIMENTOS					R\$	R\$ 2.281,40
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 6,14	R\$ 368,40
6.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 31,55	R\$ 1.893,00
6.6	PISOS					R\$	R\$ 2.144,41
6.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,05	R\$ 37,68	R\$ 378,68
6.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 89,20	R\$ 1.338,00
6.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	10,05	R\$ 42,56	R\$ 427,73
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	R\$ 8.791,42
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,08	R\$ 227,69	R\$ 5.484,56
6.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,16	R\$ 229,92
6.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,30	R\$ 86,30
6.7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRANDELO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,43	R\$ 171,43
6.7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,50	R\$ 52,50
6.7.6	COMP. 02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 57,25	R\$ 114,50
6.7.7	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	7,00	R\$ 96,03	R\$ 672,21
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	R\$ 5.660,05
6.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 149,03	R\$ 298,06
6.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 737,35	R\$ 1.474,70
6.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 508L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,86	R\$ 292,86
6.8.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 595,61	R\$ 595,61
6.8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00
6.8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 212,48	R\$ 1.274,88
6.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 191,49	R\$ 1.531,92
6.9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA					R\$	R\$ 3.299,88
6.9.1	C3416	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 274,99	R\$ 3.299,88
6.10	PINTURA GERAL					R\$	R\$ 11.305,84
6.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,11	R\$ 20,61	R\$ 2.990,72
6.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,38	R\$ 19,21	R\$ 2.984,55
6.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	300,49	R\$ 15,84	R\$ 4.759,76
6.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,88	R\$ 20,56	R\$ 285,37
6.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 37,42	R\$ 292,48
6.11	MURO E FECHAMENTO					R\$	R\$ 24.868,45
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,00	R\$ 263,65	R\$ 23.728,50
6.11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 183,89	R\$ 579,25
6.11.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 4,45	R\$ 560,70
						VALOR BDI:	R\$ 21.577,32
						VALOR TOTAL:	R\$ 97.687,78
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 97.687,78 (Noventa e Sete Mil e Seiscentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta e Oito Centavos)							
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CALVALCANTE DE ALBUQUERQUE					R\$	R\$ 68.521,13
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	R\$ 7.317,79
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14
7.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 52,35	R\$ 60,20
7.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 3,85	R\$ 2.887,50
7.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,37	R\$ 52,11
7.1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	432,58	R\$ 3,88	R\$ 1.678,35
7.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 13,98	R\$ 108,05
7.1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 64,41	R\$ 2.576,40
7.2	PAREDES E PAINÉIS					R\$	R\$ 915,34
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,85	R\$ 59,41	R\$ 882,24
7.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.655,06	R\$ 33,10
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURO					R\$	R\$ 6.050,20
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 59,41	R\$ 519,84
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	R\$ 8,14	R\$ 142,45
7.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	168,50	R\$ 32,57	R\$ 5.482,91
7.4	ESQUADRIAS					R\$	R\$ 1.960,36
7.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM PAINEL DE TUILO (0,70x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 759,51	R\$ 1.519,02
7.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 183,89	R\$ 441,24
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA					R\$	R\$ 17.441,01
7.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	158,52	R\$ 39,86	R\$ 6.320,02
7.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	158,52	R\$ 50,20	R\$ 7.957,30
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 26,33	R\$ 452,88
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,40	R\$ 11,82	R\$ 406,81
7.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 26,93	R\$ 926,39
7.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	158,52	R\$ 10,86	R\$ 1.720,81
7.6	REVESTIMENTOS					R\$	R\$ 1.859,99
7.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,60	R\$ 43,63	R\$ 244,33
7.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,70	R\$ 6,14	R\$ 182,36



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
7.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,70	R\$ 32,57	R\$ 967,33	
7.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PY PAREDE	SEINFRA	M2	5,60	R\$ 75,42	R\$ 422,35	
7.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ADIJA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,60	R\$ 7,79	R\$ 43,62	
7.7	PISOS							R\$ 4.249,32
7.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,68	R\$ 904,32	
7.7.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 89,20	R\$ 3.345,00	
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.227,17
7.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 7,31	R\$ 219,30	
7.8.2	C2484	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,16	R\$ 229,92	
7.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,26	R\$ 76,52	
7.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20	
7.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,36	R\$ 76,80	
7.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50	
7.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 6,08	R\$ 3.040,00	
7.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,14	R\$ 244,20	
7.8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,43	R\$ 171,43	
7.8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,60	R\$ 61,80	
7.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60	
7.8.12	C0790	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4,75	R\$ 142,50	
7.8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00	
7.8.14	COMP. 02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 57,26	R\$ 114,50	
7.8.15	COMP-27579997	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 95,99	R\$ 959,90	
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 5.412,82
7.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,03	R\$ 325,03	
7.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 149,03	R\$ 447,09	
7.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,86	R\$ 292,86	
7.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,81	R\$ 1.191,22	
7.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1-CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00	
7.9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm, GDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,21	R\$ 96,42	
7.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98	
7.9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 212,48	R\$ 1.274,88	
7.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,49	R\$ 1.148,94	
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA							R\$ 13.574,20
7.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 22,69	R\$ 1.034,66	
7.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 274,89	R\$ 12.539,54	
7.11	PINTURA GERAL							R\$ 20.194,08
7.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	262,22	R\$ 20,61	R\$ 5.404,35	
7.11.2	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	170,38	R\$ 19,21	R\$ 3.272,62	
7.11.3	C0580	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	372,40	R\$ 4,45	R\$ 1.657,18	
7.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILÍND SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,58	R\$ 15,84	R\$ 6.852,07	
7.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,04	R\$ 37,42	R\$ 562,80	
7.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	R\$ 20,56	R\$ 120,89	
7.11.7	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	101,12	R\$ 22,99	R\$ 2.324,75	
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA							R\$ 1.318,31
7.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 40,00	R\$ 57,60	
7.12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 542,89	R\$ 568,32	
7.12.3	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 92,81	R\$ 334,12	
7.12.4	C1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 37,66	R\$ 339,12	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 96.521,19	
						VALOR BDI:	R\$ 24.528,74	
						VALOR TOTAL:	R\$ 111.049,93	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 111.049,93 (Cento e Onze Mil e Quarenta e Nove Reais e Oitenta e Sete Centavos)								
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA - MUCÉCAL							R\$ 142.484,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.311,03
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14	
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	368,50	R\$ 3,85	R\$ 1.411,03	
8.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	236,22	R\$ 10,47	R\$ 2.473,22	
8.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	
8.1.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 24,43	R\$ 4.708,15	
8.1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	549,76	R\$ 3,08	R\$ 1.693,26	
8.1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,29	R\$ 13,96	R\$ 143,65	
8.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 64,41	R\$ 1.545,84	
8.2	RECUPERAÇÃO DO MURO							R\$ 12.561,37
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 59,41	R\$ 3.921,06	
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 6,14	R\$ 810,48	
8.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	240,40	R\$ 32,57	R\$ 7.829,83	
8.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 547,15
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 59,41	R\$ 118,82	
8.3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 147,70	R\$ 428,33	
8.4	ESQUADRIAS							R\$ 6.789,14
8.4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 749,94	R\$ 1.499,88	
8.4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 759,51	R\$ 2.278,53	
8.4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 732,95	R\$ 1.465,90	
8.4.4	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIJOLÍND	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 183,89	R\$ 919,45	
8.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 208,76	R\$ 605,56	
8.5	COBERTURA							R\$ 26.156,28
8.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	235,22	R\$ 38,96	R\$ 9.203,13	
8.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	236,22	R\$ 50,20	R\$ 11.858,24	
8.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	25,40	R\$ 26,33	R\$ 668,78	
8.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,80	R\$ 11,82	R\$ 600,46	
8.5.5	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	48,80	R\$ 26,93	R\$ 1.260,32	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	236,22	R\$ 10,86	R\$ 2.565,39
8.6	REVESTIMENTOS						R\$ 2.437,98
8.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 43,63	R\$ 785,34
8.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 6,14	R\$ 24,56
8.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 32,57	R\$ 130,28
8.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 75,42	R\$ 1.357,56
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	R\$ 7,79	R\$ 140,22
8.7	PISOS						R\$ 28.270,32
8.7.1	C3025	PISO MORTO CD/CRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,10	R\$ 521,29	R\$ 3.781,16
8.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,75	R\$ 24,22	R\$ 4.668,41
8.7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,99	R\$ 89,20	R\$ 1.961,51
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	R\$ 85,28	R\$ 16.437,72
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	R\$ 7,79	R\$ 1.501,52
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.648,17
8.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 7,31	R\$ 233,92
8.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,16	R\$ 229,92
8.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,26	R\$ 76,52
8.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,10	R\$ 54,20
8.8.5	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,16	R\$ 225,80
8.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50
8.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,08	R\$ 3.648,00
8.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,14	R\$ 244,20
8.8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,30	R\$ 86,30
8.8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,43	R\$ 171,43
8.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,60	R\$ 61,80
8.8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60
8.8.13	C0788	CLEATS PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4,75	R\$ 142,50
8.8.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,50	R\$ 52,50
8.8.15	COMP. 02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 57,25	R\$ 114,50
8.8.16	CDMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	R\$ 96,03	R\$ 1.536,48
8.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 9.680,19
8.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 325,03	R\$ 650,06
8.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 149,03	R\$ 298,06
8.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,86	R\$ 292,86
8.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,61	R\$ 1.191,22
8.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00
8.9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X90cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,21	R\$ 96,42
8.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,69	R\$ 61,38
8.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.091,31	R\$ 4.091,31
8.9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 212,48	R\$ 1.274,88
8.9.10	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,49	R\$ 1.148,94
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						R\$ 10.841,51
8.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	R\$ 22,69	R\$ 826,37
8.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	R\$ 274,99	R\$ 10.015,14
8.11	PINTURA GERAL						R\$ 25.261,74
8.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	303,68	R\$ 20,81	R\$ 6.319,84
8.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	246,08	R\$ 19,21	R\$ 4.727,20
8.11.3	C0598	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	162,80	R\$ 4,45	R\$ 723,57
8.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	549,76	R\$ 15,84	R\$ 8.708,20
8.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,80	R\$ 37,42	R\$ 591,24
8.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,58	R\$ 20,56	R\$ 423,12
8.11.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 22,99	R\$ 2.240,15
8.11.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,08	R\$ 33,76	R\$ 1.589,42
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 142.484,90
						VALOR BDI:	R\$ 40.394,46
						VALOR TOTAL:	R\$ 182.879,36

D PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 182.879,36 (Cento e Oitenta e Dois Mil e Oitocentos e Setenta e Nove Reais e Vinte e Quatro Centavos)

Tiago Ismar Silva de Lima
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50



Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 30,79
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,41	R\$ 36,12
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,55	R\$ 56,48
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,46	R\$ 2,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 119,78
				VALOR:	R\$ 150,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,57
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 193,26
C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,08
				VALOR:	R\$ 3,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,08
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,95
C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 51,35
SERVICO					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 435,27	R\$ 13,06
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 13,06
				VALOR:	R\$ 64,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,41
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,26
				VALOR COM BDI:	R\$ 82,67
C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)					
MATERIAL					
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,96
				VALOR:	R\$ 11,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,96
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,35
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24750000	R\$ 18,77	R\$ 4,15
12320	ENCANADOR	H	0,09900000	R\$ 20,32	R\$ 2,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6,16
				VALOR:	R\$ 6,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,16
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,91
C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	H	0,09900000	R\$ 15,55	R\$ 1,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,62
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 87,16	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,66	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,05
				VALOR:	R\$ 4,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,68
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,01
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	ELETRICISTA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$ 5,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,78
MATERIAL					
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,38



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BOI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	19,18	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,60	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,18	
					VALOR BDI (28.35%):	R\$	5,43	
					VALOR COM BDI:	R\$	24,59	
COMP. 03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$	18,89	R\$	37,78	
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL	UN	1,00000000	R\$	46,70	R\$	46,70	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 84,48	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$	17,05	R\$	2,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$	20,78	R\$	8,61	
					TOTAL SERVIÇO:		R\$ 11,55	
					VALOR:		R\$ 96,03	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,47	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 3,56	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 96,03	
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 27,22	
					VALOR COM BDI:		R\$ 123,25	
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$	16,77	R\$	49,81	
12312	ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$	20,77	R\$	61,69	
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 149,99	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$	1,95	R\$	23,40	
10410	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$	1,75	R\$	1,75	
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	UN	1,00000000	R\$	10,16	R\$	10,16	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$	2,01	R\$	2,01	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,10000000	R\$	9,45	R\$	0,95	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$	3,48	R\$	10,44	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$	2,60	R\$	2,60	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$	0,82	R\$	2,46	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$	22,18	R\$	22,18	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$	0,88	R\$	1,76	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 77,71	
					VALOR:		R\$ 227,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 134,92	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 92,77	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 227,69	
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 64,55	
					VALOR COM BDI:		R\$ 292,24	
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17	
12543	SERVENTE	H	1,48500000	R\$	15,55	R\$	23,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,26	
					VALOR:		R\$ 29,26	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,81	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 18,83	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,26	
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 8,30	
					VALOR COM BDI:		R\$ 37,56	
C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,04950000	R\$	20,77	R\$	1,03	
12543	SERVENTE	H	0,49500000	R\$	15,55	R\$	7,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,73	
					VALOR:		R\$ 8,73	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,13	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 5,60	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,73	
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 2,47	
					VALOR COM BDI:		R\$ 11,20	
C6073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56	
12543	SERVENTE	H	1,10880000	R\$	15,55	R\$	17,24	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,80	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$	67,16	R\$	1,01	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$	1,09	R\$	2,38	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$	0,56	R\$	1,22	
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,68	R\$	17,00	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,61	
					VALOR:		R\$ 59,41	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,88	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 23,53	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,41	
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 16,84	
					VALOR COM BDI:		R\$ 76,25	
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)								



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,37
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 67,16	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,77
				VALOR:	R\$ 8,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,40
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,14
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,88
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 21,57
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 440,01	R\$ 11,00
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 11,00
				VALOR:	R\$ 32,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,57
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,80
C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 69,33
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 67,16	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,56	R\$ 0,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	R\$ 8,37	R\$ 12,56
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	2,50000000	R\$ 28,67	R\$ 71,68
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 234,26	R\$ 234,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 319,36
				VALOR:	R\$ 388,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 345,23
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 388,69
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 110,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 498,88
C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	M2	1,00000000	R\$ 243,29	R\$ 243,29
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 243,29
				VALOR:	R\$ 243,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 243,29
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 243,29
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 312,26
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E-6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 216,13	R\$ 216,13
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 216,13
				VALOR:	R\$ 216,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,13
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 216,13
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 61,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 277,40
C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14,13
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 68,18	R\$ 68,18
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 68,18
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 638,39	R\$ 2,39
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,39
				VALOR:	R\$ 84,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,70
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 24,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 108,71
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8293 FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 54,24	R\$ 54,24
TOTAL MATERIAL:				R\$ 54,24
VALOR:				R\$ 54,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 54,24
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 54,24
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 15,38
VALOR COM BDI:				R\$ 69,62
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543 SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 43,63
VALOR:				R\$ 43,63
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 28,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 43,63
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 12,37
VALOR COM BDI:				R\$ 56,00
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,13860000	R\$ 20,77	R\$ 2,88
12543 SERVENTE	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 24,43
VALOR:				R\$ 24,43
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,43
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 6,93
VALOR COM BDI:				R\$ 31,36
C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)				
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,12	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,80
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,39860000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543 SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,15
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 67,16	R\$ 2,23
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,81	R\$ 3,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,59	R\$ 6,16
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,73
VALOR:				R\$ 37,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 16,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37,68
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 10,68
VALOR COM BDI:				R\$ 48,36
C3081 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 21,57
MATERIAL				
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,02	R\$ 16,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 43,22	R\$ 47,54
TOTAL MATERIAL:				R\$ 63,70
VALOR:				R\$ 85,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 71,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 85,28
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 24,18
VALOR COM BDI:				R\$ 109,46
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543 SERVENTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,88
MATERIAL				
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,02	R\$ 16,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 43,22	R\$ 47,54
TOTAL MATERIAL:				R\$ 63,70
VALOR:				R\$ 89,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 73,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 89,59
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 25,40
VALOR COM BDI:				R\$ 114,99
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				
11328 LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

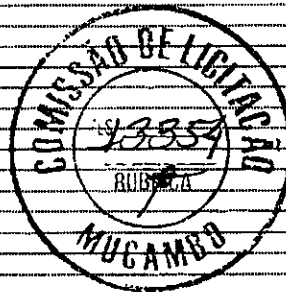
LÓCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,19890000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,19
MATERIAL					
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	R\$ 3,57	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 7,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,79
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,21
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00
C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320	ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 55,08
MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 147,76	R\$ 147,76
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,46	R\$ 14,92
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	R\$ 75,69	R\$ 75,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 289,95
VALOR:					R\$ 325,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 291,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 325,03
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 82,15
VALOR COM BDI:					R\$ 417,18
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,57400000	R\$ 16,77	R\$ 43,17
12320	ENCANADOR	H	2,57400000	R\$ 20,32	R\$ 52,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 95,47
MATERIAL					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 55,56
VALOR:					R\$ 149,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 57,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,03
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 42,29
VALOR COM BDI:					R\$ 191,28
C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 16,77	R\$ 54,79
12320	ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 20,32	R\$ 66,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 121,17
MATERIAL					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,52	R\$ 35,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 218,66	R\$ 218,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,46	R\$ 14,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 128,36	R\$ 128,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 76,94	R\$ 76,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 474,43
VALOR:					R\$ 595,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 522,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 73,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 595,61
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 168,86
VALOR COM BDI:					R\$ 764,47
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,80
MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,56
VALOR:					R\$ 15,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,36
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,35
VALOR COM BDI:					R\$ 19,71
C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (SI ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17810000	R\$ 16,77	R\$ 19,76
10498	CARPINTEIRO	H	1,17810000	R\$ 20,77	R\$ 24,47
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 44,23
MATERIAL					
11716	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	R\$ 77,05	R\$ 77,05



R

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	77,05	
					VALOR:	R\$	121,28	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	94,36	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	26,92	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	121,28	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	34,38	
					VALOR COM BDI:	R\$	155,66	
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,24750000	R\$	16,77	R\$	4,15	
0498	CARPINEIRO	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,29	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	R\$	19,57	R\$	19,57	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$	0,15	R\$	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	20,47	
					VALOR:	R\$	29,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,11	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,76	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	8,44	
					VALOR COM BDI:	R\$	38,20	
C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,34650000	R\$	16,77	R\$	5,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,81	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00000000	R\$	12,50	R\$	12,50	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	R\$	0,15	R\$	0,60	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	13,10	
					VALOR:	R\$	18,91	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,32	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,99	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,91	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	5,36	
					VALOR COM BDI:	R\$	24,27	
97616 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$	9,85	R\$	9,85	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$	3,05	R\$	3,05	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	12,90	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	R\$	17,05	R\$	1,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$	20,78	R\$	3,43	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,60	
					VALOR:	R\$	17,50	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,09	
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	1,41	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,50	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	4,96	
					VALOR COM BDI:	R\$	22,46	
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	R\$	102,96	R\$	257,40	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	R\$	22,58	R\$	169,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	426,75	
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,48500000	R\$	15,55	R\$	23,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	23,09	
					VALOR:	R\$	449,84	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	321,76	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	128,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	449,84	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	127,53	
					VALOR COM BDI:	R\$	577,37	
C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	R\$	20,77	R\$	7,20	
12543	SERVENTE	H	0,34650000	R\$	15,55	R\$	5,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,59	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	AÇO CA-50	KG	0,74000000	R\$	8,24	R\$	6,10	
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	R\$	36,59	R\$	36,59	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000000	R\$	12,55	R\$	16,32	
11726	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$	13,73	R\$	0,41	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$	4,72	R\$	4,58	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$	9,96	R\$	6,47	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	70,47	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$	393,86	R\$	11,82	
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	R\$	225,97	R\$	6,78	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	18,60	
					VALOR:	R\$	101,65	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 03 DE JUNHO DE 2022

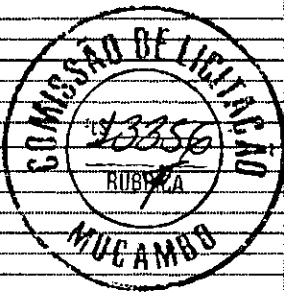
LÓCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	87,55
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	101,65
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	28,82
				VALOR COM BDI:	R\$	130,47
C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
	12543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,34
MATERIAL						
	18229	IGOLA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			KG	0,50000000	R\$ 11,70	R\$ 5,85
	12421	SIKA 1	KG	0,50000000	R\$ 5,40	R\$ 2,73
				TOTAL MATERIAL:	R\$	8,58
SERVICO						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			M3	0,02500000	R\$ 507,77	R\$ 12,69
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,69
				VALOR:	R\$	52,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,78
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	21,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,61
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	14,91
				VALOR COM BDI:	R\$	67,52
C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
	12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,57
SERVICO						
	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			M3	0,02000000	R\$ 785,62	R\$ 15,71
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	15,71
				VALOR:	R\$	37,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,42
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,29
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	10,57
				VALOR COM BDI:	R\$	47,86
C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
	12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	55,46
MATERIAL						
	10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			M3	0,00800000	R\$ 74,35	R\$ 0,59
	17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 335,13	R\$ 335,13
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$	337,52
				VALOR:	R\$	392,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	358,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	34,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	392,98
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	111,41
				VALOR COM BDI:	R\$	504,39
C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	1,98000000	R\$ 18,77	R\$ 33,20
	12320	ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
	12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
	12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	145,35
MATERIAL						
	10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			M3	0,01900000	R\$ 74,35	R\$ 1,41
	10169	ACO CA-60	KG	0,60000000	R\$ 8,24	R\$ 4,94
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	R\$ 0,56	R\$ 5,50
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	R\$ 6,86	R\$ 7,55
	11605	PEDRISCO	M3	0,02800000	R\$ 73,53	R\$ 1,91
	12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	R\$ 164,18	R\$ 164,18
	11883	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$ 163,29	R\$ 163,29
	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 43,83	R\$ 43,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$	429,63
				VALOR:	R\$	575,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	485,96
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	89,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	575,00
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	163,01
				VALOR COM BDI:	R\$	738,01
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	3,96000000	R\$ 18,77	R\$ 66,41
	12320	ENCANADOR	H	3,96000000	R\$ 20,32	R\$ 80,47
	12391	PEDREIRO	H	2,47500000	R\$ 20,77	R\$ 51,41
	12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	236,77



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

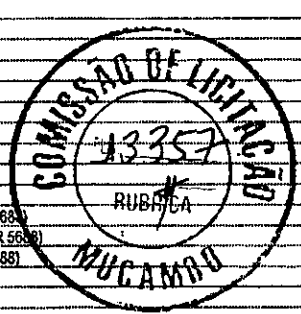
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 74,35	R\$ 2,23
10169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$ 8,24	R\$ 9,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$ 0,56	R\$ 9,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,28	R\$ 0,63
11605 PEDRESCO	M3	0,04000000	R\$ 73,53	R\$ 2,94
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	R\$ 445,95	R\$ 445,95
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$ 163,29	R\$ 326,58
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 86,09	R\$ 172,18
12265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 35,83	R\$ 71,66
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.040,94
VALOR:				R\$ 1.277,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.133,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 144,54
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.277,71
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 362,23
VALOR COM BDI:				R\$ 1.639,94
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320 ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
12543 SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 148,64
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 74,35	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,40
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,75	R\$ 7,00
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,98	R\$ 3,58
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,68	R\$ 33,40
TOTAL MATERIAL:				R\$ 63,84
VALOR:				R\$ 212,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 121,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 212,48
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 60,24
VALOR COM BDI:				R\$ 272,72
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320 ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
12543 SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 148,64
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 74,35	R\$ 0,30
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,68
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 688)	M	0,33000000	R\$ 10,79	R\$ 3,56
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,62	R\$ 3,31
TOTAL MATERIAL:				R\$ 42,84
VALOR:				R\$ 191,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 100,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 91,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 191,49
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 54,28
VALOR COM BDI:				R\$ 245,76
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,19
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 52,35
VALOR:				R\$ 52,35
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 33,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 52,35
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 14,84
VALOR COM BDI:				R\$ 67,19
C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,12	R\$ 15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 15,79
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	12,17700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

DATA: 09 DE JUNHO DE 2022

LÓCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	H	7,42500000	R\$	20,77	R\$	154,22
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12
12543	SERVENTE	H	11,88000000	R\$	15,55	R\$	184,73
						TOTAL MAO DE OBRA:	682,98
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,29000000	R\$	10,00	R\$	12,90
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$	67,16	R\$	41,87
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	R\$	9,46	R\$	567,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$	75,81	R\$	66,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$	0,58	R\$	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$	12,55	R\$	7,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$	13,73	R\$	27,46
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$	9,96	R\$	49,80
						TOTAL MATERIAL:	956,28
						VALOR:	1.655,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.224,47
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	430,59
						VALOR COM ENCARGOS:	1.655,06
						VALOR BDI (28,35%):	469,21
						VALOR COM BDI:	2.124,27
C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,48500000	R\$	18,77	R\$	27,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
						TOTAL MAO DE OBRA:	58,64
MATERIAL							
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	R\$	7,31	R\$	1,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	R\$	12,55	R\$	37,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	R\$	13,73	R\$	2,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$	4,72	R\$	7,22
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	R\$	9,96	R\$	28,29
						TOTAL MATERIAL:	77,15
						VALOR:	132,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,96
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,93
						VALOR COM ENCARGOS:	132,89
						VALOR BDI (28,35%):	37,67
						VALOR COM BDI:	170,56
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
EQUIPAMENTO							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$	125,78	R\$	1,01
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$	18,77	R\$	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$	1,65
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$	10,00	R\$	0,20
17952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$	8,85	R\$	9,29
						TOTAL MATERIAL:	9,49
						VALOR:	13,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
						VALOR COM ENCARGOS:	13,47
						VALOR BDI (28,35%):	3,82
						VALOR COM BDI:	17,29
C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)							
EQUIPAMENTO							
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	R\$	1,64	R\$	0,43
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
12543	SERVENTE	H	3,46500000	R\$	15,55	R\$	53,88
						TOTAL MAO DE OBRA:	84,72
MATERIAL							
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$	105,04	R\$	31,51
						TOTAL MATERIAL:	31,51
SERVIÇO							
C0638	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$	373,64	R\$	392,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	R\$	133,49	R\$	140,16
						TOTAL SERVIÇO:	532,49
						VALOR:	649,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	435,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	213,38
						VALOR COM ENCARGOS:	649,15
						VALOR BDI (28,35%):	184,03
						VALOR COM BDI:	833,18
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56
12543	SERVENTE	H	1,13850000	R\$	15,55	R\$	17,70
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,27
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$	67,16	R\$	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,49000000	R\$	0,58	R\$	3,07
						TOTAL MATERIAL:	4,29
						VALOR:	42,56



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



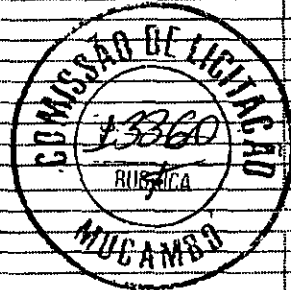
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	23,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42,56
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	12,07
				VALOR COM BDI:	R\$	54,63
C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$ 16,77	R\$	62,26
0498	CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$ 20,77	R\$	77,11
12391	PEDREIRO	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$	28,78
12543	SERVENTE	H	1,38600000	R\$ 15,55	R\$	21,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	193,71
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,81090000	R\$ 67,16	R\$	8,71
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 163,46	R\$	163,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 8,56	R\$	0,96
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,55	R\$	73,65
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 52,24	R\$	52,24
11240	IGUARNÇA PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 43,36	R\$	43,36
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	UN	1,00000000	R\$ 209,73	R\$	209,73
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 15,46	R\$	3,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERODAPÉ	UN	8,00000000	R\$ 1,37	R\$	8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	580,23
				VALOR:	R\$	749,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	633,84
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	116,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	749,94
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	212,61
				VALOR COM BDI:	R\$	962,55
C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$	24,90
12320	ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$	30,18
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$	19,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	74,32
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	R\$ 74,33	R\$	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	R\$ 1,09	R\$	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	R\$ 0,56	R\$	0,70
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$	0,59
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$	1,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$	4,96
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$	1,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$	2,95
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$	3,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,98	R\$	3,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	R\$ 6,68	R\$	0,02
				TOTAL MATERIAL:	R\$	28,88
				VALOR:	R\$	103,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,49
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	45,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,20
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	29,26
				VALOR COM BDI:	R\$	132,46
C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$	24,90
12320	ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$	30,18
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$	19,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	74,32
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 74,33	R\$	0,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	R\$ 1,09	R\$	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	R\$ 0,56	R\$	0,84
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$	1,83
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,13	R\$	6,13
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$	2,30
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$	11,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	8,16500000	R\$ 10,79	R\$	1,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	R\$ 3,69	R\$	2,92
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	R\$ 6,62	R\$	1,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$	32,49
				VALOR:	R\$	106,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	61,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	45,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	106,81
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	30,28
				VALOR COM BDI:	R\$	137,09
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$	6,14
12312	ELETRICISTA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$	7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,75
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
					TOTAL MATERIAL: R\$ 13,35
					VALOR: R\$ 27,10
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,10
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 7,68
					VALOR COM BDI: R\$ 34,78
C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	UNO	8,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,64
MATERIAL					
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	UNO	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,22
					VALOR: R\$ 10,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,10
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,86
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,08
					VALOR COM BDI: R\$ 13,94
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNO	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	UNO	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,55
MATERIAL					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,26
					VALOR: R\$ 43,81
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,57
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,81
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 12,42
					VALOR COM BDI: R\$ 56,23
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNO	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,01
MATERIAL					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 60,16	R\$ 69,18
					TOTAL MATERIAL: R\$ 69,18
					VALOR: R\$ 89,20
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,95
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,20
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 25,29
					VALOR COM BDI: R\$ 114,49
C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNO	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320	ENCANADOR	UNO	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,41
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,93	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 39,02	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,98	R\$ 3,01
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,04
					VALOR: R\$ 7,45
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,45
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,11
					VALOR COM BDI: R\$ 9,56
COLETA-SEINFRA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M (UNO)					
					VALOR: R\$ 792,00
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 792,00
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 792,00
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 224,53
					VALOR COM BDI: R\$ 1.016,53
COLETA-MERCADO - LÂMPADA DE LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)					
					VALOR: R\$ 148,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 148,50
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 148,50
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 42,10
					VALOR COM BDI: R\$ 190,60
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNO	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,09					
VALOR: R\$ 22,09					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,13					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,56					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,09					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,43					
VALOR COM BDI: R\$ 29,12					
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 40,80					
VALOR: R\$ 40,80					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,40					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 26,40					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,80					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 11,57					
VALOR COM BDI: R\$ 52,37					
C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
SERVIÇO					
C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	R\$ 59,41	R\$ 105,75
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	R\$ 6,14	R\$ 11,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	R\$ 524,08	R\$ 20,96
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	R\$ 41,21	R\$ 75,41
TOTAL SERVIÇO: R\$ 213,36					
VALOR: R\$ 213,36					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 119,81					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,55					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 213,36					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 60,49					
VALOR COM BDI: R\$ 273,85					
C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO					
10582	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,26600000	R\$ 20,86	R\$ 5,55
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,06650000	R\$ 73,61	R\$ 4,90
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 10,44					
MAO DE OBRA					
12320	ENCAVADOR	H	0,32917500	R\$ 20,32	R\$ 6,69
12380	MOTORISTA	H	0,32917500	R\$ 17,21	R\$ 5,67
12543	SERVENTE	H	0,66082500	R\$ 15,55	R\$ 10,28
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,63					
VALOR: R\$ 33,07					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,62					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,45					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,07					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,39					
VALOR COM BDI: R\$ 42,45					
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$ 23,09
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 53,94					
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 74,35	R\$ 0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,58	R\$ 2,13
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 98,13	R\$ 103,04
TOTAL MATERIAL: R\$ 107,06					
VALOR: R\$ 180,93					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 127,43					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,50					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 160,93					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 45,62					
VALOR COM BDI: R\$ 206,55					
C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø) (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69300000	R\$ 16,77	R\$ 11,62
12320	ENCANADOR	H	0,69300000	R\$ 20,32	R\$ 14,08
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,70					
MATERIAL					
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (Ø) - (NBR 7362)	M	1,01000000	R\$ 65,00	R\$ 65,65
TOTAL MATERIAL: R\$ 65,65					
VALOR: R\$ 91,35					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,83					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,52					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,35					
VALOR BDI (28,35%): R\$ 25,90					
VALOR COM BDI: R\$ 117,25					
C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
11530	MONTADOR	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 06 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,15
MATERIAL					PREÇO UNIT TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,81	R\$ 5,43
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 39,40	R\$ 43,34
					TOTAL MATERIAL: R\$ 49,58
					VALOR: R\$ 60,73
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,79
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,73
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 17,22
					VALOR COM BDI: R\$ 77,95
6250 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)					
					VALOR: R\$ 2.121,62
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.121,62
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.121,62
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 601,48
					VALOR COM BDI: R\$ 2.723,10
C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,17
MATERIAL					TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 600W	UN	1,00000000	R\$ 51,35	R\$ 51,35
					TOTAL MATERIAL: R\$ 51,35
					VALOR: R\$ 57,52
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,71
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,52
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 16,31
					VALOR COM BDI: R\$ 73,83
C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRILICA (M)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12395	PINTOR	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 28,86
MATERIAL					TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 16,32	R\$ 0,49
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,49
					VALOR: R\$ 29,35
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,35
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,32
					VALOR COM BDI: R\$ 37,67
C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,04
MATERIAL					TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 12,02	R\$ 1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 21,14	R\$ 3,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,17
					VALOR: R\$ 19,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,54
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,21
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,45
					VALOR COM BDI: R\$ 24,66
C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12395	PINTOR	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,10
MATERIAL					TOTAL
11655	LÍQUILBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 17,00	R\$ 8,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
					TOTAL MATERIAL: R\$ 8,74
					VALOR: R\$ 15,84
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,32
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,84
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,49
					VALOR COM BDI: R\$ 20,33
C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,39600000	R\$ 15,56	R\$ 6,16
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,44
MATERIAL					TOTAL



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 24,47	R\$ 6,12
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,41	R\$ 0,43
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,55
					VALOR: R\$ 22,99
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,17
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,99
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,52
					VALOR COM BDI: R\$ 29,51
C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,59
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000000	R\$ 17,10	R\$ 0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15000000	R\$ 24,87	R\$ 3,73
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	R\$ 1,68	R\$ 0,42
12158	TRINCHA 2	UN	0,08000000	R\$ 3,80	R\$ 0,30
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,80
					VALOR: R\$ 16,34
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,69
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,34
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,63
					VALOR COM BDI: R\$ 20,97
C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12395	PINTOR	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,73
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 17,10	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	R\$ 24,87	R\$ 3,98
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,68	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,47	R\$ 2,70
					TOTAL MATERIAL: R\$ 7,69
					VALOR: R\$ 37,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,09
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,42
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 10,61
					VALOR COM BDI: R\$ 48,03
C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,01
12395	PINTOR	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,04
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 17,10	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 24,87	R\$ 3,98
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,62	R\$ 1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,52
					VALOR: R\$ 20,56
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,54
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,56
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,83
					VALOR COM BDI: R\$ 26,39
C8588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,11
MATERIAL					
12498	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,14	R\$ 0,34
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,34
					VALOR: R\$ 4,45
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,47
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,45
					VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,28
					VALOR COM BDI: R\$ 5,71
C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,04
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 17,10	R\$ 0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,85	R\$ 1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 24,47	R\$ 4,18
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,57
					VALOR: R\$ 20,61



R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

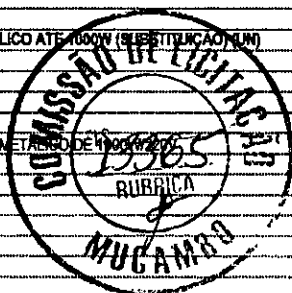
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,07
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,61
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,45
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,04950000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543	SERVEANTE	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,73
				VALOR:	R\$ 8,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,02
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,54
COMP. 01 - MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO (UND)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,74250000	R\$ 20,77	R\$ 15,42
12543	SERVEANTE	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$ 23,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38,51
MATERIAL					
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,32
				VALOR:	R\$ 41,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,22
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,23
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 52,92
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543	SERVEANTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,88
MATERIAL					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,02	R\$ 12,12
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 34,81	R\$ 37,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,53
				VALOR:	R\$ 75,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,42
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 96,80
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVEANTE	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,19
MATERIAL					
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,57	R\$ 0,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,83
				VALOR:	R\$ 8,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,02
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,29
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,24750000	R\$ 20,32	R\$ 5,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,33
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,83
				VALOR:	R\$ 24,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,11
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,16
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,01
C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVEANTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 55,46
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,35	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 267,18	R\$ 267,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 269,57





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$	325,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	290,26
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	34,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	325,03
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	92,15
				VALOR COM BDI:	R\$	417,18
C2684 - VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAÑOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$	33,20
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$	40,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,44
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	R\$ 0,28	R\$	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	R\$ 49,00	R\$	29,40
12287	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,08000000	R\$ 115,77	R\$	115,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$	145,70
				VALOR:	R\$	219,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	174,76
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	219,13
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	62,12
				VALOR COM BDI:	R\$	281,25
C2565 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64350000	R\$ 16,77	R\$	10,79
12320	ENCANADOR	H	0,64350000	R\$ 20,32	R\$	13,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	23,87
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 32,68	R\$	32,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$	32,76
				VALOR:	R\$	56,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,63
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	16,05
				VALOR COM BDI:	R\$	72,68
C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$	8,30
12070	TELHADISTA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,58
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	R\$ 1,81	R\$	7,24
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 32,85	R\$	32,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$	40,09
				VALOR:	R\$	58,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	47,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,67
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	16,63
				VALOR COM BDI:	R\$	75,30
C1777 - LAMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 28,77	R\$	8,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,57
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11483	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00000000	R\$ 213,93	R\$	213,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$	213,93
				VALOR:	R\$	220,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	218,38
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	220,10
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	62,40
				VALOR COM BDI:	R\$	282,50
C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$	19,92
12312	ELETRICISTA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$	24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	44,60
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 134,33	R\$	134,33
				TOTAL MATERIAL:	R\$	134,33
				VALOR:	R\$	178,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	151,76
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	178,93
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	50,73
				VALOR COM BDI:	R\$	229,66
C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$	14,94
11858	SERRALHEIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$	30,84



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

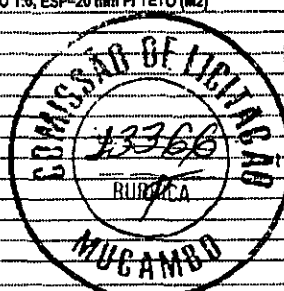
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		RS	45,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50000000	R\$ 3,14	R\$	10,99	
11672	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 82,32	R\$	12,35	
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,15000000	R\$ 25,75	R\$	29,61	
				TOTAL MATERIAL:		R\$	52,95
				VALOR:		R\$	98,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	70,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	27,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	98,74
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	27,99
				VALOR COM BDI:		R\$	126,73
C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm PI TETO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,69300000	R\$ 20,77	R\$	14,39	
12543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,95	R\$	10,78	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	25,17
SERVICO							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 371,69	R\$	7,43	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	7,43
				VALOR:		R\$	32,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	14,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	17,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	32,60
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	9,24
				VALOR COM BDI:		R\$	41,84
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMIÇOS COM MASSA DE PVA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$	3,32	
12395	PINTOR	H	0,28700000	R\$ 20,77	R\$	6,17	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	9,49
MATERIAL							
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,91	R\$	2,04	
				TOTAL MATERIAL:		R\$	2,26
				VALOR:		R\$	11,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	5,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	11,75
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	3,33
				VALOR COM BDI:		R\$	15,08
C1483 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04950000	R\$ 20,77	R\$	1,03	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	1,03
MATERIAL							
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	R\$ 24,88	R\$	27,37	
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	R\$ 12,55	R\$	4,08	
				TOTAL MATERIAL:		R\$	31,45
				VALOR:		R\$	32,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	31,86
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	0,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	32,47
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	9,21
				VALOR COM BDI:		R\$	41,68
C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,25	R\$	0,25	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,88	R\$	0,69	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	0,94
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$	30,84	
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$	24,67	
12543	SERVENTE	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$	18,47	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	73,99
MATERIAL							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$	10,08	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 74,35	R\$	2,23	
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 16,08	R\$	2,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,58	R\$	14,88	
10907	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,09000000	R\$ 18,12	R\$	0,54	
11101	ESMERIL N.38	UN	0,10000000	R\$ 36,63	R\$	3,66	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,99	R\$	1,75	
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$	3,43	
				TOTAL MATERIAL:		R\$	38,99
				VALOR:		R\$	113,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	68,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	45,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	113,92
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	32,30
				VALOR COM BDI:		R\$	146,22
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 BRUTA.							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "S X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA.	M	1,72580000	R\$ 11,39	R\$	19,65	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

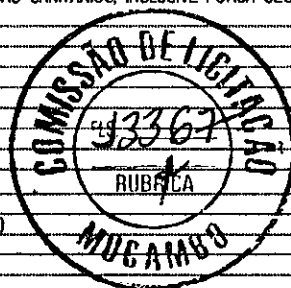
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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)	M2	1,00000000	R\$ 391,22	R\$ 391,22
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04286770	R\$ 18,12	R\$ 0,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510000	R\$ 33,73	R\$ 28,16
TOTAL MATERIAL:					R\$ 439,90
SERVIÇO					TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300000	R\$ 19,71	R\$ 34,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650000	R\$ 16,37	R\$ 14,18
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 48,33
VALOR:					R\$ 488,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 473,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 488,13
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 138,38
VALOR COM BDI:					R\$ 626,51
00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)					
VALOR:					R\$ 18,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,89
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 24,25
COMP.01 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UND)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320	ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVEnte	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$ 23,09
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 102,84
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,42
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,25000000	R\$ 24,28	R\$ 8,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,49
VALOR:					R\$ 109,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 63,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,33
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 31,00
VALOR COM BDI:					R\$ 140,33
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97020000	R\$ 16,77	R\$ 16,27
12320	ENCANADOR	H	0,97020000	R\$ 20,32	R\$ 19,71
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,98
MATERIAL					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,07
VALOR:					R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 21,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,05
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 12,77
VALOR COM BDI:					R\$ 57,82
C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 18,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,44
MATERIAL					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 393,97	R\$ 393,97
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 208,43	R\$ 208,43
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,62	R\$ 17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56800000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,46	R\$ 14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 663,91
VALOR:					R\$ 737,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 692,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 737,35
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 209,64
VALOR COM BDI:					R\$ 946,99
C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,89100000	R\$ 18,77	R\$ 14,94
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,00
VALOR:					R\$ 25,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,19



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEMIFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,00
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	7,09
				VALOR COM BDI:	R\$	32,09
C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAXA DE INSPEÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO						
Q700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,20000000	R\$ 73,81	R\$	14,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	14,72
SERVIÇO						
Q076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,48000000	R\$ 119,65	R\$	57,43
Q0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 507,77	R\$	12,69
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,48000000	R\$ 22,03	R\$	10,57
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	80,70
				VALOR:	R\$	95,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,49
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	28,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	95,42
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	27,05
				VALOR COM BDI:	R\$	122,47
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	1,69300000	R\$ 15,55	R\$	26,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	26,17
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	1,10000000	R\$ 60,58	R\$	66,64
				TOTAL MATERIAL:	R\$	66,64
				VALOR:	R\$	92,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,81
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	28,31
				VALOR COM BDI:	R\$	119,12
C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$	3,08
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$	3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,93
MATERIAL						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M	1,00000000	R\$ 3,42	R\$	3,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,42
SERVIÇO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 335,55	R\$	11,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,13	R\$	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$	0,61
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	13,29
				VALOR:	R\$	23,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,49
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,64
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	6,70
				VALOR COM BDI:	R\$	30,34
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	1,88000000	R\$ 20,77	R\$	41,12
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$	92,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	133,49
SERVIÇO						
Q0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 387,80	R\$	387,80
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	387,80
				VALOR:	R\$	521,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	368,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	152,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	521,29
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	147,78
				VALOR COM BDI:	R\$	669,08
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$	5,14
I2543	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$	8,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,61
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,03650000	R\$ 67,16	R\$	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	14,58000000	R\$ 0,56	R\$	8,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$	10,62
				VALOR:	R\$	24,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,22
				VALOR BDI (28,35%):	R\$	6,87
				VALOR COM BDI:	R\$	31,09
C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$	8,30



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

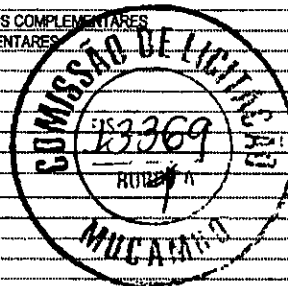
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28	
12391	PEDREIRO	H	1,38600000	R\$	20,77	R\$	28,79	
12543	SERVENTE	H	1,38600000	R\$	15,55	R\$	21,55	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 68,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	67,16	R\$	0,71	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	LN	1,00000000	R\$	163,46	R\$	163,46	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,09	R\$	1,87	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	R\$	22,44	R\$	114,44	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	R\$	0,27	R\$	3,24	
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,46	R\$	3,09	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERODAPÉ	UN	6,00000000	R\$	1,37	R\$	8,22	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 295,04
							VALOR:	R\$ 363,96
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 321,39
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 42,57
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 363,96
							VALOR BDI (28,35%):	R\$ 103,18
							VALOR COM BDI:	R\$ 467,14
C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)								
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,98000000	R\$	16,77	R\$	33,20	
10498	CARPINTEIRO	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 74,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$	52,24	R\$	52,24	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,24
							VALOR:	R\$ 126,57
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,33
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,24
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,57
							VALOR BDI (28,35%):	R\$ 35,88
							VALOR COM BDI:	R\$ 162,45
C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)								
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09900000	R\$	16,77	R\$	1,66	
12312	ELETRICISTA	H	0,09900000	R\$	20,77	R\$	2,06	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10808	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	R\$	0,41	R\$	0,41	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	LN	1,00000000	R\$	0,62	R\$	0,62	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,03
							VALOR:	R\$ 4,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,48
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,27
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,75
							VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,35
							VALOR COM BDI:	R\$ 6,10
C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)								
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$	16,77	R\$	1,83	
12312	ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$	20,77	R\$	2,26	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$	1,95	R\$	1,99	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,99
							VALOR:	R\$ 6,08
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,59
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,49
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,08
							VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,72
							VALOR COM BDI:	R\$ 7,80
COMP. 02 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$	18,89	R\$	18,89	
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$	26,81	R\$	26,81	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 45,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$	17,05	R\$	2,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$	20,78	R\$	8,61	
							TOTAL SERVICO:	R\$ 11,55
							VALOR:	R\$ 57,25
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,89
							VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,56
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,25
							VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,23
							VALOR COM BDI:	R\$ 73,48
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)								
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,24750000	R\$	20,32	R\$	5,03	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	LN	1,00000000	R\$	5,12	R\$	5,12	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$	0,28	R\$	0,10	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
 DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
 BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,25
				VALOR:	R\$ 10,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,25
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,16
C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)					
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
0232	ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,57
MATERIAL					
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,97
				VALOR:	R\$ 11,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,54
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,81
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
00055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 860,35	R\$ 154,86
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PARDE	M2	0,52000000	R\$ 31,63	R\$ 18,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 40,80	R\$ 4,90
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 524,08	R\$ 36,69
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,60	R\$ 4,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,56	R\$ 42,56
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 28,17	R\$ 3,14
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 21,93	R\$ 11,40
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 274,99
				VALOR:	R\$ 274,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 182,57
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 274,99
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 77,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 352,95
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA					
02391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
02543	SERVENTE	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,98
MATERIAL					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,45	R\$ 7,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,35
SERVICO					
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 502,91	R\$ 1,01
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 1,01
				VALOR:	R\$ 26,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,97
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,33
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,79
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
02391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
02543	SERVENTE	H	0,31680000	R\$ 15,55	R\$ 4,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,09
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 74,35	R\$ 0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,58	R\$ 0,18
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,72
				VALOR:	R\$ 11,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,17
C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
10498	CARPINTEIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,90
MATERIAL					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	R\$ 24,87	R\$ 1,49
11828	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,02
				VALOR:	R\$ 26,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,57



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

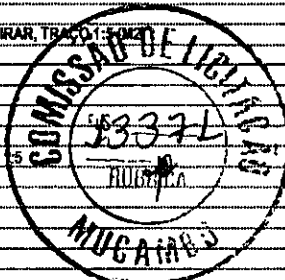
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BOX: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,93
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	7,63
				VALOR COM BDI:	R\$	34,56
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	5,94000000	R\$	20,77	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	R\$	15,55	R\$ 138,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	261,92
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$	67,16	R\$ 24,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$	0,56	R\$ 61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$	65,73	R\$ 72,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$	158,12
				VALOR:	R\$	420,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	256,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	163,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	420,05
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	119,08
				VALOR COM BDI:	R\$	539,13
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8) (M3)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	8,41500000	R\$	20,77	R\$ 174,76
12543	SERVENTE	H	9,10800000	R\$	15,55	R\$ 141,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	316,41
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$	74,35	R\$ 15,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$	1,09	R\$ 33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$	0,56	R\$ 17,33
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LN	235,00000000	R\$	0,68	R\$ 159,80
				TOTAL MATERIAL:	R\$	226,48
				VALOR:	R\$	542,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	346,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	196,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	542,89
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	153,91
				VALOR COM BDI:	R\$	696,80
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$	20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	215,63
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,81830000	R\$	74,35	R\$ 45,97
10163	ACO CA-50	KG	16,00000000	R\$	9,45	R\$ 170,70
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$	75,81	R\$ 46,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$	0,56	R\$ 206,36
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$	73,53	R\$ 19,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$	488,99
				VALOR:	R\$	704,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	587,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	136,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	704,02
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	199,56
				VALOR COM BDI:	R\$	903,61
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$	16,77	R\$ 21,58
10498	CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$	20,77	R\$ 26,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	48,31
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$	7,31	R\$ 2,92
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$	13,73	R\$ 2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$	4,72	R\$ 2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$	9,96	R\$ 9,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	17,30
				VALOR:	R\$	65,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,62
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	18,80
				VALOR COM BDI:	R\$	84,22
C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:3:6						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$ 9,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,57
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRACO 1:3:6	M3	0,02500000	R\$	399,13	R\$ 9,98
				TOTAL SERVICO:	R\$	9,98
				VALOR:	R\$	31,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	15,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,59
				VALOR BDI (28.35%):	R\$	8,94



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	40,49	
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$	61,69		
12543	SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$	45,18		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	107,87	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 67,16	R\$	0,48		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,09	R\$	0,53		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,56	R\$	1,14		
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 126,60	R\$	126,60		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	128,75	
					VALOR:	R\$	236,62	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	189,62	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	236,62	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	67,08	
					VALOR COM BDI:	R\$	303,70	
C2808 - PINTURA HIDRACOR (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,32670000	R\$ 20,77	R\$	6,79		
12543	SERVENTE	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$	2,31		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,09	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,14	R\$	0,40		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,55	R\$	0,11		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,51	
					VALOR:	R\$	9,60	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,03	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,57	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,60	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	2,72	
					VALOR COM BDI:	R\$	12,32	
C0680 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$	16,60		
12320	ENCANADOR	H	0,99000000	R\$ 20,32	R\$	20,12		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	36,72	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	M	1,03000000	R\$ 13,91	R\$	14,33		
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,48	R\$	1,08		
11784	REBITES	KG	0,05000000	R\$ 58,00	R\$	1,74		
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$ 71,88	R\$	2,15		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	19,30	
					VALOR:	R\$	56,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,84	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	22,18	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,02	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	15,88	
					VALOR COM BDI:	R\$	71,90	
C2800 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (Ø) (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$	9,96		
12320	ENCANADOR	H	0,59400000	R\$ 20,32	R\$	12,07		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	22,03	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO ØE 150MM (Ø) - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 27,59	R\$	27,87		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	27,87	
					VALOR:	R\$	49,90	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,59	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,90	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	14,15	
					VALOR COM BDI:	R\$	64,05	
C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41580000	R\$ 16,77	R\$	6,97		
12320	ENCANADOR	H	0,41580000	R\$ 20,32	R\$	8,45		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,42	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 44,93	R\$	1,89		
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$	6,09		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 39,02	R\$	2,46		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,44	
					VALOR:	R\$	25,86	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,54	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,86	
					VALOR BDI (28,35%):	R\$	7,33	
					VALOR COM BDI:	R\$	33,19	
COMP_04 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO (UND)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$	41,12		
12543	SERVENTE	H	3,96000000	R\$ 15,55	R\$	61,58		



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	1,48500000 R\$ 21,43 R\$ 31,02
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 134,52
MATERIAL			
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KGM)	KG	2,00000000 R\$ 8,13 R\$ 16,26
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,50000000 R\$ 8,29 R\$ 4,15
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KGM)	KG	1,00000000 R\$ 8,29 R\$ 8,29
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA OSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,20000000 R\$ 40,30 R\$ 8,06
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,00000000 R\$ 70,66 R\$ 141,32
			TOTAL MATERIAL: R\$ 178,08
			VALOR: R\$ 312,60
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 228,47
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 84,13
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 312,60
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 88,62
			VALOR COM BDI: R\$ 401,22
C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 16,77 R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 20,77 R\$ 6,17
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,15
MATERIAL			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000 R\$ 9,45 R\$ 9,45
			TOTAL MATERIAL: R\$ 9,45
			VALOR: R\$ 20,60
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,81
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,79
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,60
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,84
			VALOR COM BDI: R\$ 26,44
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 16,77 R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 20,77 R\$ 6,17
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,15
MATERIAL			
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000 R\$ 9,45 R\$ 9,45
			TOTAL MATERIAL: R\$ 9,45
			VALOR: R\$ 20,60
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,81
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,79
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,60
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,84
			VALOR COM BDI: R\$ 26,44
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 16,77 R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000 R\$ 20,77 R\$ 6,17
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,15
MATERIAL			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000 R\$ 9,45 R\$ 9,45
			TOTAL MATERIAL: R\$ 9,45
			VALOR: R\$ 20,60
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,81
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,79
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,60
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,84
			VALOR COM BDI: R\$ 26,44
C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98000000 R\$ 16,77 R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	H	1,98000000 R\$ 20,77 R\$ 41,12
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 74,33
MATERIAL			
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,00000000 R\$ 184,12 R\$ 184,12
			TOTAL MATERIAL: R\$ 184,12
			VALOR: R\$ 258,45
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 213,21
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,24
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 258,45
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 73,27
			VALOR COM BDI: R\$ 331,72
C2192 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,24750000 R\$ 15,55 R\$ 3,85
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,85
			VALOR: R\$ 3,85
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,38
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,48
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,85
			VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,09
			VALOR COM BDI: R\$ 4,94
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,05840000 R\$ 20,77 R\$ 1,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	10,47
				VALOR:		R\$	10,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,75
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	6,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	10,47
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	2,97
				VALOR COM BDI:		R\$	13,44
C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)							
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,19800000	R\$	20,32	R\$	4,02
12391	PEDREIRO	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	17,37
				VALOR:		R\$	17,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	6,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	10,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	17,37
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	4,92
				VALOR COM BDI:		R\$	22,29
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$	1,65
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	13,96
				VALOR:		R\$	13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	6,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	13,96
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	3,96
				VALOR COM BDI:		R\$	17,92
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m) (UN)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$	16,77	R\$	62,26
10498	CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$	20,77	R\$	77,11
12391	PEDREIRO	H	1,38600000	R\$	20,77	R\$	28,79
12543	SERVENTE	H	1,38600000	R\$	15,55	R\$	21,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	186,71
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	R\$	67,16	R\$	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	163,46	R\$	163,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,09	R\$	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,56	R\$	0,96
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$	24,55	R\$	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$	45,77	R\$	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$	43,36	R\$	86,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	R\$	183,18	R\$	183,18
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,46	R\$	3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	R\$	1,37	R\$	8,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$	589,80
				VALOR:		R\$	759,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	643,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	116,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	759,51
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	215,32
				VALOR COM BDI:		R\$	974,83
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) (UN)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$	16,77	R\$	62,26
10498	CARPINTEIRO	H	3,71250000	R\$	20,77	R\$	77,11
12391	PEDREIRO	H	1,38600000	R\$	20,77	R\$	28,79
12543	SERVENTE	H	1,38600000	R\$	15,55	R\$	21,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	186,71
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	R\$	67,16	R\$	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	163,46	R\$	163,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,09	R\$	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,56	R\$	0,96
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$	24,55	R\$	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$	45,77	R\$	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$	43,36	R\$	86,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00000000	R\$	156,62	R\$	156,62
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,46	R\$	3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	R\$	1,37	R\$	8,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$	543,24
				VALOR:		R\$	732,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	616,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	116,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	732,95
				VALOR BDI (28,35%):		R\$	207,78
				VALOR COM BDI:		R\$	940,74
C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUNHO (M2)							
MAO DE OBRA							
UNID							
COEFICIENTE							
PREÇO UNIT							
TOTAL							



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H 0,99000000 R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391	PEDREIRO	H 0,34650000 R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SERVENTE	H 0,24750000 R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 31,61
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3 0,00050000 R\$ 74,35	R\$ 9,04
10208	BATENTE DE FERRO	M 1,30000000 R\$ 19,63	R\$ 25,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 0,15000000 R\$ 0,56	R\$ 9,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN 0,33000000 R\$ 22,56	R\$ 7,44
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2 1,00000000 R\$ 119,20	R\$ 119,20
TOTAL MATERIAL:			R\$ 152,29
VALOR:			R\$ 183,89
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 164,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 19,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 183,89
VALOR BDI (28,35%):			R\$ 52,15
VALOR COM BDI:			R\$ 236,02
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 2,97000000 R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	H 2,97000000 R\$ 15,55	R\$ 46,18
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 107,87
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00900000 R\$ 67,16	R\$ 0,54
10441	CAL HIDRATADA	KG 0,57000000 R\$ 1,09	R\$ 0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,84000000 R\$ 0,56	R\$ 1,59
11222	GRADE DE FERRO	M2 1,00000000 R\$ 98,13	R\$ 98,13
TOTAL MATERIAL:			R\$ 100,88
VALOR:			R\$ 208,75
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 141,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 67,00
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 208,75
VALOR BDI (28,35%):			R\$ 59,18
VALOR COM BDI:			R\$ 267,93
C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 0,99000000 R\$ 16,77	R\$ 16,60
10498	CARPINTEIRO	H 0,99000000 R\$ 20,77	R\$ 20,56
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 37,16
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG 0,05000000 R\$ 16,87	R\$ 0,83
12410	PREGO 16X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG 0,07000000 R\$ 13,73	R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,79
VALOR:			R\$ 38,96
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 38,96
VALOR BDI (28,35%):			R\$ 11,05
VALOR COM BDI:			R\$ 50,01
C1201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 1,08900000 R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	H 1,08900000 R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 39,55
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN 15,00000000 R\$ 0,71	R\$ 10,65
TOTAL MATERIAL:			R\$ 19,65
VALOR:			R\$ 50,20
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 25,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 24,57
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 50,20
VALOR BDI (28,35%):			R\$ 14,23
VALOR COM BDI:			R\$ 64,43
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 0,59400000 R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	H 0,79200000 R\$ 15,55	R\$ 12,32
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 24,65
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3 0,02430000 R\$ 67,16	R\$ 1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 9,72000000 R\$ 0,56	R\$ 5,44
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,08
VALOR:			R\$ 31,73
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 16,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 15,39
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 31,73
VALOR BDI (28,35%):			R\$ 9,00
VALOR COM BDI:			R\$ 40,73
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,14850000 R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	H 0,14850000 R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 5,57
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



R

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

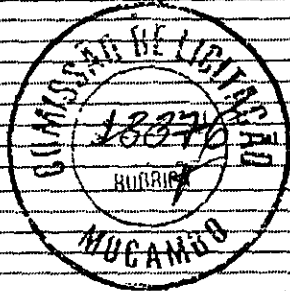
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,74		
				VALOR:	R\$ 7,31		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,92		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,39		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,31		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,07		
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,38		
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52470000	R\$ 16,77	R\$ 8,80		
12312	ELETRICISTA	H	0,52470000	R\$ 20,77	R\$ 10,90		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,70		
MATERIAL							
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,56		
				VALOR:	R\$ 38,26		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,27		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,98		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,26		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,85		
				VALOR COM BDI:	R\$ 49,11		
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,28		
MATERIAL							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,71		
				VALOR:	R\$ 14,99		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,79		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,99		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,25		
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,24		
C0557 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16		
12312	ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,83		
MATERIAL							
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,24	R\$ 3,30		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,30		
				VALOR:	R\$ 8,14		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,29		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,94		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,14		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,31		
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,45		
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60		
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,16		
MATERIAL							
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 49,14	R\$ 49,14		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,14		
				VALOR:	R\$ 86,30		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,66		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,62		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,30		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 24,47		
				VALOR COM BDI:	R\$ 110,77		
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92		
12312	ELETRICISTA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 44,60		
MATERIAL							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,23	R\$ 32,23		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,70	R\$ 31,70		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21		
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,69	R\$ 36,69		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 128,83		
				VALOR:	R\$ 171,43		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,28		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,15		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,43		
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,60		
				VALOR COM BDI:	R\$ 220,03		
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98		
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,15
MATERIAL					
K981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,45
		VALOR:			R\$ 20,60
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 13,81
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,79
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 20,60
		VALOR BDI (28,35%):			R\$ 5,84
		VALOR COM BDI:			R\$ 26,44
C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,78
MATERIAL					
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 282,08	R\$ 282,08
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 282,08
		VALOR:			R\$ 292,88
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 285,88
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,98
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 292,88
		VALOR BDI (28,35%):			R\$ 83,03
		VALOR COM BDI:			R\$ 375,91
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
I2320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 18,36
MATERIAL					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,85	R\$ 29,85
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 29,85
		VALOR:			R\$ 48,21
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 37,12
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 11,09
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 48,21
		VALOR BDI (28,35%):			R\$ 13,67
		VALOR COM BDI:			R\$ 61,88
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,28
MATERIAL					
I6670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 20,41
		VALOR:			R\$ 30,68
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 24,50
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 8,19
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 30,68
		VALOR BDI (28,35%):			R\$ 8,70
		VALOR COM BDI:			R\$ 39,38
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 30,79
MATERIAL					
I0280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 75,81	R\$ 113,11
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 34,16	R\$ 102,48
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 10,79	R\$ 26,98
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 242,56
SERVICÓ					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	M2	10,05000000	R\$ 59,41	R\$ 597,07
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 104,12	R\$ 1.345,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 14,04	R\$ 587,71
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 373,84	R\$ 108,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59500000	R\$ 393,88	R\$ 235,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 40,80	R\$ 580,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84000000	R\$ 65,62	R\$ 120,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 22,03	R\$ 242,33
		TOTAL SERVIÇO:			R\$ 3.817,96
		VALOR:			R\$ 4.091,31
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2.653,00
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 1.438,31
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 4.091,31
		VALOR BDI (28,35%):			R\$ 1.158,88
		VALOR COM BDI:			R\$ 5.250,20
C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOES (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
I2395	PINTOR	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,58
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 23,07
MATERIAL					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,18000000	R\$ 28,34	R\$ 5,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,25000000	R\$	22,41	R\$	5,60
						TOTAL MATERIAL:	10,70
						VALOR:	33,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,92
						VALOR COM ENCARGOS:	33,76
						VALOR BDI (28,35%):	9,57
						VALOR COM BDI:	43,33
C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,02475000	R\$	15,55	R\$	0,38
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
						VALOR:	0,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,24
						VALOR COM ENCARGOS:	0,38
						VALOR BDI (28,35%):	0,11
						VALOR COM BDI:	0,49
C4485 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,69300000	R\$	16,77	R\$	11,62
10498	CARPINTEIRO	H	0,69300000	R\$	20,77	R\$	14,39
12391	PEDREIRO	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$	22,62
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$	16,93
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,57
MATERIAL							
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$	5,70	R\$	19,95
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$	15,46	R\$	1,55
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$	1,34	R\$	4,69
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$	0,71	R\$	23,43
						TOTAL MATERIAL:	49,62
						VALOR:	115,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,40
						VALOR COM ENCARGOS:	115,18
						VALOR BDI (28,35%):	32,65
						VALOR COM BDI:	147,83
C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$	22,62
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$	16,93
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,55
MATERIAL							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$	0,71	R\$	23,43
						TOTAL MATERIAL:	23,43
						VALOR:	62,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,57
						VALOR COM ENCARGOS:	62,98
						VALOR BDI (28,35%):	17,85
						VALOR COM BDI:	80,83
C8733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$	20,77	R\$	24,67
12543	SERVENTE	H	1,18800000	R\$	15,55	R\$	18,47
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,15
MATERIAL							
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	7,00000000	R\$	0,87	R\$	6,09
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	8,00500000	R\$	22,37	R\$	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	UN	0,52000000	R\$	33,89	R\$	17,52
						TOTAL MATERIAL:	23,82
SERVICO							
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	R\$	446,94	R\$	53,63
C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO: (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	R\$	59,41	R\$	41,58
C0077	ALVENARIA DE TUDOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	M2	0,20000000	R\$	212,65	R\$	42,53
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	R\$	6,14	R\$	9,21
C0838	CONCRETO PVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	R\$	373,64	R\$	5,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$	40,80	R\$	4,90
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	R\$	21,58	R\$	38,94
						TOTAL SERVIÇO:	196,88
						VALOR:	263,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	157,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,66
						VALOR COM ENCARGOS:	263,85
						VALOR BDI (28,35%):	74,74
						VALOR COM BDI:	338,59
COMP-27679997 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
GERAL							
INS-38387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$	18,79	R\$	37,58
INS-12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,00000000	R\$	46,46	R\$	46,46
						TOTAL GERAL:	84,04



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 17,05	R\$ 2,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 20,78	R\$ 8,61
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 11,55
VALOR:				R\$ 95,58
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 92,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 95,58
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 27,10
VALOR COM BDI:				R\$ 122,68
C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	2,22750000	R\$ 20,77	R\$ 46,27
12548 SERVENTE	H	1,04940000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 62,59
MATERIAL				
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	26,00000000	R\$ 3,10	R\$ 77,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 77,50
SERVIÇO				
02170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:3	M3	0,01600000	R\$ 507,77	R\$ 7,62
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 7,62
VALOR:				R\$ 147,70
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 107,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 39,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 147,70
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 41,87
VALOR COM BDI:				R\$ 189,57
C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60390000	R\$ 10,77	R\$ 10,13
12312 ELETRICISTA	H	0,60390000	R\$ 20,77	R\$ 12,54
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 22,87
MATERIAL				
11264 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,49
VALOR:				R\$ 45,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 31,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 13,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,16
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 12,80
VALOR COM BDI:				R\$ 57,96

Logo

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2





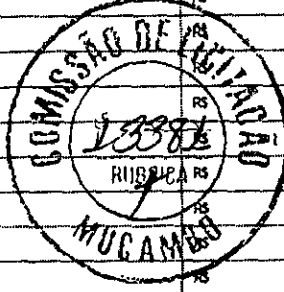
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcelas
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	R\$ 385.014,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.301,61	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.2	SALA DE AULA 01 A 12	R\$ 16.776,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.3	SALA DE AULA 13	R\$ 9.892,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.4	SALA DE AULA 14	R\$ 19.036,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.5	BANHEIRO MASCULINO	R\$ 15.062,47	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.6	BANHEIRO FEMININO	R\$ 14.617,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.7	RECUPERAÇÃO DA CAXA D'ÁGUA	R\$ 4.290,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.8	ÁREA DE SERVIÇOS	R\$ 6.192,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 5.172,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	R\$ 76.538,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.11	ÁREA EXTERNA	R\$ 13.390,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.12	OBRA DE DRENAGEM	R\$ 10.170,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.13	QUADRA COBERTA	R\$ 94.444,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	R\$ 97.119,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS ANHIMES	R\$ 438.656,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 301,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.2	BLOCO A	R\$ 2.568,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.3	BLOCO B	R\$ 1.335,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.4	BLOCO C	R\$ 1.891,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.5	BLOCO D	R\$ 4.132,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.6	BLOCOS E	R\$ 6.355,41	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.7	BLOCOS F	R\$ 1.644,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.8	BLOCOS G	R\$ 1.040,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.9	BLOCOS H (QUADRA)	R\$ 3.682,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.10	AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 19.289,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	R\$ 106.165,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.12	PINTURAS	R\$ 299.382,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3	REFORMA DA CRECHE PRONÍFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 248.982,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 301,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 10.561,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.3	BLOCO DE SERVIÇOS	R\$ 8.904,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.4	BLOCO PEDAGÓGICO I	R\$ 19.837,51	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.5	BLOCO PEDAGÓGICO II	R\$ 11.547,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.6	BLOCO MULTUSO	R\$ 8.846,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 15.191,47	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.8	PINTURAS	R\$ 124.507,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.9	PINTURA DO MURO	R\$ 14.683,41	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
3.10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS E CALÇADAS	R\$ 32.600,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	R\$ 230.288,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.589,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.2	BIBLIOTECA	R\$ 490,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.3	SALA DE AULA 01	R\$ 968,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.4	SALA DE AULA 02	R\$ 422,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.5	CANTINA	R\$ 3.318,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.6	BANHEIRO FEMININO	R\$ 1.983,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.7	BANHEIRO MASCULINO	R\$ 1.983,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.8	DIRETORIA	R\$ 41,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.9	SALA DOS PROFESSORES E WC	R\$ 233,37	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.10	SALAS DE AULA 02.03 04 E 05	R\$ 7.893,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 8.301,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.12	MANUTENÇÃO DA COBERTA	R\$ 42.430,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.13	CONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 9.614,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
4.14	QUADRA COBERTA	R\$ 98.450,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela	
4.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	R\$ 53.307,57	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	168,00%	53.307,57
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAMUNDO FRANCISCO DE MELO	R\$ 81.331,11	50,00%	50,00%			100,00%	81.331,11
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.441,80	50,00%	50,00%			100,00%	6.441,80
5.2	ESQUADRIAS	R\$ 6.641,85	50,00%	50,00%			100,00%	6.641,85
5.3	REFORMA GERAL DA COBERTA	R\$ 22.974,36	50,00%	50,00%			100,00%	22.974,36
5.4	REVESTIMENTOS	R\$ 4.040,13	50,00%	50,00%			100,00%	4.040,13
5.5	PISOS	R\$ 2.961,71	50,00%	50,00%			100,00%	2.961,71
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.174,32	50,00%	50,00%			100,00%	7.174,32
5.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.680,13	50,00%	50,00%			100,00%	9.680,13
5.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 1.086,66	50,00%	50,00%			100,00%	1.086,66
5.9	PINTURA GERAL	R\$ 21.330,15	50,00%	50,00%			100,00%	21.330,15
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	R\$ 76.118,46	50,00%	50,00%			100,00%	76.118,46
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.380,53	50,00%	50,00%			100,00%	3.380,53
6.2	ESQUADRIAS	R\$ 1.609,46	50,00%	50,00%			100,00%	1.609,46
6.3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	R\$ 12.001,83	50,00%	50,00%			100,00%	12.001,83
6.4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	R\$ 2.787,19	50,00%	50,00%			100,00%	2.787,19
6.5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.261,40	50,00%	50,00%			100,00%	2.261,40
6.6	PISOS	R\$ 2.144,41	50,00%	50,00%			100,00%	2.144,41
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.791,42	50,00%	50,00%			100,00%	6.791,42
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.660,95	50,00%	50,00%			100,00%	5.660,95
6.9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 3.299,88	50,00%	50,00%			100,00%	3.299,88
6.10	PINTURA GERAL	R\$ 11.305,84	50,00%	50,00%			100,00%	11.305,84
6.11	MURO E FECHAMENTO	R\$ 24.868,45	50,00%	50,00%			100,00%	24.868,45
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CALVALCANTE DE ALBUQUERQUE	R\$ 86.521,13	50,00%	50,00%			100,00%	86.521,13
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.317,76	50,00%	50,00%			100,00%	7.317,76
7.2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 915,34	50,00%	50,00%			100,00%	915,34
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURO	R\$ 4.090,20	50,00%	50,00%			100,00%	4.090,20
7.4	ESQUADRIAS	R\$ 1.960,38	50,00%	50,00%			100,00%	1.960,38
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA	R\$ 17.441,01	50,00%	50,00%			100,00%	17.441,01
7.6	REVESTIMENTOS	R\$ 1.859,99	50,00%	50,00%			100,00%	1.859,99
7.7	PISOS	R\$ 4.248,32	50,00%	50,00%			100,00%	4.248,32
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.227,17	50,00%	50,00%			100,00%	6.227,17
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.412,82	50,00%	50,00%			100,00%	5.412,82
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 13.574,20	50,00%	50,00%			100,00%	13.574,20
7.11	PINTURA GERAL	R\$ 20.194,66	50,00%	50,00%			100,00%	20.194,66
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	R\$ 1.318,31	50,00%	50,00%			100,00%	1.318,31
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA - MUCEGAL	R\$ 142.484,80	50,00%	50,00%			100,00%	142.484,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.311,03	50,00%	50,00%			100,00%	12.311,03
8.2	RECUPERAÇÃO DO MURO	R\$ 12.501,37	50,00%	50,00%			100,00%	12.501,37
8.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 547,15	50,00%	50,00%			100,00%	547,15
8.4	ESQUADRIAS	R\$ 8.769,14	50,00%	50,00%			100,00%	8.769,14
8.5	COBERTURA	R\$ 26.156,28	50,00%	50,00%			100,00%	26.156,28
8.6	REVESTIMENTOS	R\$ 2.437,96	50,00%	50,00%			100,00%	2.437,96
8.7	PISOS	R\$ 28.270,32	50,00%	50,00%			100,00%	28.270,32
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.648,17	50,00%	50,00%			100,00%	7.648,17
8.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.680,13	50,00%	50,00%			100,00%	6.680,13
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	R\$ 18.841,51	50,00%	50,00%			100,00%	18.841,51
8.11	PINTURA GERAL	R\$ 25.261,74	50,00%	50,00%			100,00%	25.261,74
9	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	R\$ 478.374,65	30,73%	30,73%	19,27%	19,27%	100,00%	478.374,65
		R\$ 2.166.763,20	R\$ 665.463,72	R\$ 665.463,50	R\$ 417.418,13	R\$ 417.417,85	R\$ 2.166.763,20	



RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-11
 Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

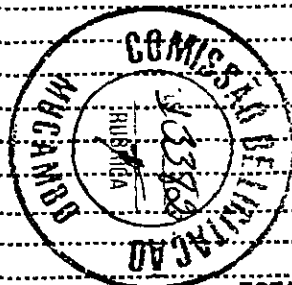
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	10,15%
	BDI =	28,35%



$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Handwritten signature
RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

Handwritten signature
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DATA: 08 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI : 26,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,60	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,60	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46




OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
DATA: 08 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

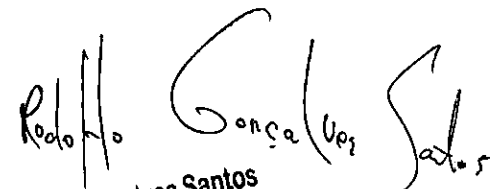


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO C			
C		5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
TOTAL:		14,73	11,38
GRUPO D			
D		7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL:		7,91	3,12
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			




RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de


Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

CNPJ 13.766.379/0001-97

apoloconstrucoes@hotmail.com

TELEFONE 88 3672 0868



CARTA PROPOSTA



Nova Russas-CE ; 08 de Junho de 2022

À
Prefeitura Municipal de Mucambo-CE.
Comissão Permanente de Licitações de
Mucambo-CE.



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0524.01/2018 ,cujo objeto é a TP 1905.01/2022/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.168.962,11(DOIS MILHOES CENTO E SESSENTA OITO MILNOVECIENTOS E SESSENT e dois reais e onze CENTAVOS)**, com prazo de execução até 180(cento e oitenta)dias.

Caso nos 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 Sr. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA

CPF:936.667.803-34

PROCURADOR

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	202205 - Fortaleza	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				09/2017
				04/2022
				05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12	C1238	ENCHIMENTD DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 7,15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,52	156,48
4.13	C2484	TOMADA 2 PDLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	72,47	217,41
4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	1.023,39	7.163,73
4.15	COMP.03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVDLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	421,72	1.686,88
5	BANHEIRO MASCULINO						51.314,84
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	184,41	11.097,79
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	469,88	10.341,62
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	156,88	3.452,93
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	373,22	8.214,57
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,18	392,94	2.428,37
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	20,77	1.707,09
5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.463,70	2.927,40
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	664,69	3.986,14
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	2.695,04	5.390,08
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	55,09	55,09
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	537,30	967,14
5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	120,61	482,44
5.13	C1365	FERRDLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	71,16	142,32
5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	59,93	119,86
6	BANHEIRO FEMININO						61.949,20
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	184,41	11.097,79
6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	96,78	2.130,13
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	156,88	3.452,93
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	373,22	8.214,57
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	392,97	23.648,93
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	20,77	1.707,09
6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.463,72	1.463,72
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	664,69	3.986,14
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	2.695,04	5.390,08
6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	537,30	483,57
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	120,58	241,16
6.12	C1365	FERRROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	71,16	71,16
6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	59,93	59,93
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA DA AGUA						18.889,72
7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	2.032,33	4.491,45
7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	447,47	9.893,58
7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGDL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	224,91	4.484,71
8	AREA DE SERVIÇO						29.116,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERSIÃO: 202205 - Fortaleza	REF.: 05/2022
LOCAL:	mucamboce	HORA: 112,70%	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA: 83,85%	05/2021: 47,76%
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017: -
		SICRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022: -
		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022: 83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	513,46	1.848,46
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,62	255,61	414,09
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	13,08	42,38
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	381,74	1.236,84
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	392,96	9.128,46
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	20,70	460,86
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	1.772,47	2.126,96
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.601,76	2.601,76
8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	5.797,76	5.797,76
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	954,15	2.862,45
8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	858,82	2.578,46
9	BLOCO ADMINISTRATIVO						22.454,78
9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	224,25	329,65
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,68	255,61	429,42
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	7.520,18	150,40
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,75	590,37	4.575,37
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	46,46	1.091,35
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	2.939,92	793,78
9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	13,08	43,95
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	133,60	448,90
9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,50	156,87	1.019,66
9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	6,50	179,33	1.165,65
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	3.398,14	3.398,14
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	455,78	911,56
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	472,32	944,64
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	108,66	108,68
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	1.023,39	5.116,95
9.18	COMP. 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR COM 02 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	421,72	1.688,88
9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	59,95	239,80
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA						308.084,00
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	34,81	48.734,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	185,25	259.350,00
11	ÁREA EXTERNA						56.548,90
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	224,25	403,65
11.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	391,02	39.102,00
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	255,61	536,78
11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	13,08	54,94
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,20	133,64	8.579,69
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	13,27	530,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MÚNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MÚNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	202205 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			06/2021
			03/2017
			04/2022
			06/2022
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,53	261,20
11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	19,09	763,60
11.9	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L= 1,50m		UN	1,00	3.602,99	3.602,99
11.10	COLETA	LÂMPADA DE LED 100 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	663,33	2.653,32
11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	59,93	59,93
12	OBRA DE DRENAGEM						44.053,91
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	88,81	790,41
12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	171,53	3.430,60
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,90	156,87	1.396,14
12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLD FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	957,22	3.828,88
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	138,94	277,88
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	34,62	1.038,60
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	717,75	1.213,00
12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	400,98	32.078,40
13	QUADRA COBERTA						385.302,20
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	13,05	27,41
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	133,60	280,56
13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	281,37	603,76
13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	9.628,27	9.628,27
13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	246,70	1.233,50
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	391,01	13.568,05
13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	380,00	119,34	45.349,20
13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	72,94	80.234,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	57,42	63.162,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	90,11	56.228,64
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	59,84	66.661,76
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	155,97	22.927,59
13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	996,21	24.088,36
13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	238,30	5,54	1.309,10
14	PINTURA GERAL						357.350,15
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	79,29	115.008,56
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	866,36	72,93	63.183,63
14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	5,63	3.603,20
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.316,84	57,46	133.125,63
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	90,05	26.577,36
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	155,96	15.851,77
VALOR BDI TOTAL:						479.078,92	
VALOR ORÇAMENTO:						1.689.883,19	
VALOR TOTAL:						2.168.962,11	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR BDI TOTAL: 479.078,92


VALOR ORÇAMENTO: 1.689.883,19

VALOR TOTAL: 2.168.962,11

Dois Milhões, Cento e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Onze centavos


 FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 926.667.803-34
 PROCURADOR



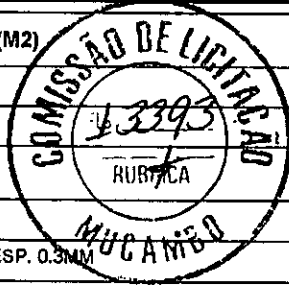

 Amílton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES: SBC, SEINFRA, SICRO, SINAPI	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,78%	MES: -	REF.: 05/2022
LOCAL:	mucambo/ce	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03218764	15,5500	0,5005
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5005
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,02969475	35,5900	1,0568
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02988882	24,9900	0,7469
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	73,72853862	12,6100	929,7169
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02952523	15,5400	0,4588
TOTAL MATERIAL:						931,9784
VALOR:						932,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	15,5500	0,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0200
VALOR:						0,02

1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00132020	20,7700	0,0274
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,96564443	15,5500	217,1658
TOTAL MAO DE OBRA:						217,1932
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050770	438,8600	0,2218
TOTAL SERVICOS:						0,2218
VALOR:						217,42

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	2,56736769	12,0200	30,8600
TOTAL MATERIAL:						30,8600
VALOR:						30,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59093560	16,7700	9,9100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02332980	20,3200	0,4741
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3841
VALOR:						10,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23580801	20,7700	4,8977
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00249746	15,5500	0,0388
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9365

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00247160	67,5000	0,1688
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00358901	1,1000	0,0039
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01238224	0,5600	0,0069
TOTAL MATERIAL:					0,1776

VALOR: 5,11

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03082163	16,7700	0,5169
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28096432	20,7700	47,5833
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1002

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4200	6,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200

VALOR: 56,52

2.5. COMP. 03 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 328,60

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00460048	16,7700	0,0772
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	36,41569384	20,7700	756,3540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00402513	15,5500	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA:					766,4938

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,00889285	1,9600	0,0174
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,02052242	9,5000	0,1950
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00455926	3,5000	0,0160
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1161 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01288233	0,8200	0,0106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 112,70%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022
			0,00%
			0,00%

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						40,8890
VALOR:						797,38

3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04969416	20,7700	1,0321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88930816	15,5500	91,5787
TOTAL MAO DE OBRA:						92,6108
VALOR:						92,81



3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03271871	20,7700	0,6796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20770432	15,5500	18,7798
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4594
VALOR:						19,46

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,78291203	20,7700	182,0057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00189778	15,5500	0,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0352

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00171433	67,5000	0,1157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00422381	1,1000	0,0046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01522980	0,5600	0,0085
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						17,1288
VALOR:						199,16

3.4. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00303008	20,7700	0,0629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84211071	15,5500	9,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00259991	67,5000	0,1755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000013	0,5600	0,0112
TOTAL MATERIAL:						0,1867

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERÃO	HORA
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,78%
			88,81%
			03/2017
			04/2022
			83,55%
			47,48%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR: 10,23

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,80079150	20,7700	245,1024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00281166	15,5500	0,0437
TOTAL MAO DE OBRA:						245,1461

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00222136	441,9800	0,9818
TOTAL SERVICIO:						0,9818

VALOR: 246,13

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03872270	20,7700	0,8043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05120480	15,5500	0,7962
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6005

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00458229	67,5000	0,3093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61365309	0,5600	0,9036
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	0,04754993	8,4100	0,3999
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	0,00459894	28,8100	0,1325
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,78729512	235,4600	1.362,6765
TOTAL MATERIAL:						1.364,4218

VALOR: 1.366,02

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	3,47613595	244,5100	849,9500
TOTAL MATERIAL:						849,8500

VALOR: 849,95

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,47003038	217,2200	753,7600
TOTAL MATERIAL:						753,7600

VALOR: 753,78

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00075843	20,7700	0,0158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 08/09/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES:	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	mucambó/ce	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	MES:	-
		REF.:	06/2022
		SBC:	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00092516	15,5500	0,0144
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0302

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	4,20767299	68,5200	288,3098
TOTAL MATERIAL:						288,3098

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00038238	642,1800	0,2455
TOTAL SERVICIO:						0,2455
VALOR:						288,59

3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	3,31150248	54,5100	180,5100
TOTAL MATERIAL:						180,5100
VALOR:						180,51

3.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60199804	16,7700	10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01165552	20,3200	0,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3323
VALOR:						10,33

3.12. 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	6,85988720	20,7700	142,4799
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01757998	15,5500	0,2734
TOTAL MAO DE OBRA:						142,7533
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00710612	67,5000	0,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,01401196	1,1000	0,0154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35462329	0,5600	0,1986
TOTAL MATERIAL:						0,6937
VALOR:						143,45

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	0,03459168	16,7700	0,5801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28505343	20,7700	47,4606
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			68,81%
			-
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4208
VALOR:					56,48

3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01203083	18,7700	0,2018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	36,39988662	20,7700	756,0256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01203850	15,5500	0,1872
TOTAL MAO DE OBRA:						756,4148

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,01330813	1,9600	0,0261
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,02050148	9,5000	0,1948
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,01277592	3,5000	0,0447
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01286941	0,8200	0,0106
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					40,9262	
VALOR:					797,34	

3.15. COM, 03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	VALDR:	328,57
--	---------------	---------------

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04969416	20,7700	1,0321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88930816	15,5500	91,5787
TOTAL MAO DE OBRA:						92,6108
VALOR:						92,61

4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00676965	20,7700	0,1821
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23963547	15,5500	19,2763
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4584
VALOR:						19,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,70%	-	05/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
LOCAL:	mucambo/ce	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,40%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,76291203	20,7700	182,0057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00189778	15,5500	0,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0362

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00171433	67,5000	0,1157
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00422381	1,1000	0,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01522980	0,5600	0,0085
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						17,1288

VALOR: 199,16

4.4. 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	0,00303008	20,7700	0,0629
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84211071	15,5500	9,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00259991	67,5000	0,1755
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000013	0,5600	0,0112
TOTAL MATERIAL:						0,1867

VALOR: 10,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,235,0931794	20,7700	25.652,8853
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00406186	15,5500	0,0632
TOTAL MAO DE OBRA:						25.652,9485

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00194082	441,9800	0,8578
TOTAL SERVICOS:						0,8578

VALOR: 25.653,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01368365	20,7700	0,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01906128	15,5500	0,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5806

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01343108	74,7200	1,0036
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,01549444	19,7300	0,3057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,08973064	1,1000	0,0987
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17969882	0,5600	0,6606
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,03552891	24,8700	0,8765
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,01344691	52,5000	0,7060
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DURA	SEINFRA	M2	8,83916242	127,2400	1.124,6950
TOTAL MATERIAL:						1.128,3461
VALOR:						1.128,93



4.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	3,47613595	244,5100	849,9500
TOTAL MATERIAL:						849,9500
VALDR:						849,95

4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,47003038	217,2200	753,7600
TOTAL MATERIAL:						753,7600
VALOR:						753,76

4.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00075843	20,7700	0,0158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00092516	15,5500	0,0144
TOTAL MAD DE OBRA:						0,0302

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	4,20767299	68,5200	288,3098
TOTAL MATERIAL:						288,3098

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00038236	642,1800	0,2455
TOTAL SERVICOS:						0,2455
VALOR:						288,59

4.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	3,31150248	54,5100	180,5100
TOTAL MATERIAL:						180,5100
VALDR:						180,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MÚNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MÚNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERSAO	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	05/2021
		SICRO	03/2017
		SICRO	04/2022
		SINAPI	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60199804	16,7700	10,0955
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,01165552	20,3200	0,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3323
VALOR:						10,33

4.12. 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	0,23557813	20,7700	4,8930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00229185	15,5500	0,0356
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9286
VALOR:						5,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03459168	16,7700	0,5801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28505343	20,7700	47,4606
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0407
VALOR:						56,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01203083	16,7700	0,2018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	36,39988662	20,7700	756,0256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01203850	15,5500	0,1872
TOTAL MAO DE OBRA:						756,4146
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISDLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,01330813	1,9600	0,0261
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MDNOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,02050148	9,5000	0,1948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
LOCAL:	mucambo/ce	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11075	ELETRDDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,01277592	3,5000	0,0447
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01286941	0,8200	0,0106
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
					TOTAL MATERIAL:	40,9282
					VALOR:	797,34



4.15. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
					VALOR:	328,57

5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02395047	20,7700	0,4975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20774906	15,5500	143,1805
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,6780
					VALOR:	143,68

5.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02428578	20,7700	0,5044
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,50978385	15,5500	365,5771
					TOTAL MAD DE OBRA:	366,0815
					VALOR:	366,08

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00323216	22,3108	0,0721
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0721

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00298964	20,7700	0,0621
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82341870	15,5500	121,6542
					TOTAL MAO DE OBRA:	121,7163

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00303148	67,5000	0,2046
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00296456	76,1900	0,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02062332	0,5600	0,0115
					TOTAL MATERIAL:	0,4420
					VALOR:	122,23

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

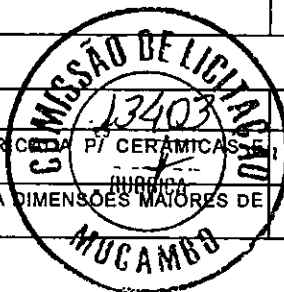


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,01007984	20,7700	0,2094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01003043	15,5500	0,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3654

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,02527879	2,0300	0,0513
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	6,68430694	43,4400	290,3663
TOTAL MATERIAL:						290,4176
VALDR:						290,78



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,01840255	20,7700	0,3822
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01897945	15,5500	0,2951
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6773

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,02016637	2,0300	0,0409
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	7,03100553	43,4400	305,4269
TOTAL MATERIAL:						305,4678
VALOR:						306,15

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,76670607	20,7700	15,9245
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01306151	15,5500	0,2031
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1276

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,01465046	3,5900	0,0528
TOTAL MATERIAL:						0,0528
VALOR:						16,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03475876	16,7700	0,5829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	42,74212158	20,3200	868,5199
TOTAL MAO DE OBRA:						869,1028

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9500	26,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CRDMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
TOTAL MATERIAL:						271,3000
VALOR:						1.140,40

5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MÃO DE OBRA		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01797711	16,7700	0,3015
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,82178135	20,3200	463,7386
TOTAL MÃO DE OBRA:						464,0401

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
TOTAL MATERIAL:						63,8300
VALOR:						517,87

5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06522289	16,7700	1,0936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	79,62897198	20,3200	1.622,1247
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.623,2185

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,12396314	0,2800	0,0347
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORID 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,5447
VALOR:						2.099,76

5.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,03465572	16,7700	0,5812
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87251185	20,7700	34,7381
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,3193

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	202206 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 42,92

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,01260381	16,7700	0,2114
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,01287362	20,7700	0,2632
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4746

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	SEINFRA	5,39961375	77,4400	418,1461
TOTAL MATERIAL:					418,1461

VALOR: 418,82

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,02374118	16,7700	0,3981
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	3,51496204	20,7700	73,0058
TOTAL MAO DE OBRA:					73,4039

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	SEINFRA	1,00000000	19,6700	19,8700
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	SEINFRA	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,6700

VALOR: 93,97

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,52126615	16,7700	42,2816
TOTAL MAO DE OBRA:					42,2816

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	SEINFRA	1,00000000	12,5600	12,5600
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	SEINFRA	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					13,1600

VALOR: 55,44

5.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	SINAPI	1,00000000	9,00	9,00
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	SINAPI	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:					11,88

SERVICO	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04329524	17,25	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,62112440	21,02	34,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

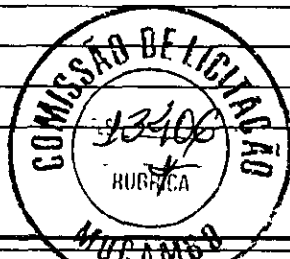
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERÃO 2022/05 - Fortaleza	HORA 112,70%	MES -	REF 05/2022	
LOCAL:	mucambo/ce	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	34,81
----------------	-------

VALOR:	46,69
--------	-------

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01403985	20,7700	0,2916
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22098743	15,5500	143,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						143,6776
VALOR:						143,68



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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02423318	20,7700	0,5033
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,81659573	15,5500	74,8981
TOTAL MAO DE OBRA:						75,4014
VALOR:						75,40

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

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00323216	22,3108	0,0721
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0721
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00298964	20,7700	0,0621
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82341870	15,5500	121,6542
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7163
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00303146	67,5000	0,2048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00296456	76,1900	0,2259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02062332	0,5600	0,0115
TOTAL MATERIAL:						0,4420
VALOR:						122,23

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	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,01007984	20,7700	0,2094
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01003043	15,5500	0,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3654
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,02527878	2,0300	0,0513
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	6,68430694	43,4400	290,3663



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 290,4176

VALOR: 290,78

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00487303	20,7700	0,1012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00448504	15,5500	0,0697
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1709

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00623770	2,0300	0,0127
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA EM DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	7,04389524	43,4400	305,9868
TOTAL MATERIAL:						305,9995

VALOR: 306,17

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		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74803517	20,7700	15,5367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03373184	15,5500	0,5245
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0612

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,03327578	3,5900	0,1195
TOTAL MATERIAL:						0,1195

VALOR: 16,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03668269	16,7700	0,8152
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	42,74100852	20,3200	868,4973
TOTAL MAO DE OBRA:						869,1125

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
TOTAL MATERIAL:						271,3000

VALOR: 1.140,41

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01797711	16,7700	0,3015
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,82178135	20,3200	463,7386
					TOTAL MAO DE OBRA:	464,0401

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBRESSOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
					TOTAL MATERIAL:	63,8300
					VALOR:	517,87

6.1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06522289	16,7700	1,0938
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	79,82897198	20,3200	1.622,1247
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.623,2185

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,12396314	0,2800	0,0347
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					TOTAL MATERIAL:	476,5447
					VALOR:	2.089,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00654589	16,7700	0,1098
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00678795	20,7700	0,1410
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2508

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	5,40252728	77,4400	418,3717
					TOTAL MATERIAL:	418,3717
					VALOR:	418,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03435395	16,7700	0,5761
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50531703	20,7700	72,8054
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,3815

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM OESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM OESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM OESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	20,5700
					VALOR:	93,95

6.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52137625	16,7700	42,2835
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,2835
MATERIAL						
1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
					TOTAL MATERIAL:	13,1600
					VALOR:	55,44

6.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
					TOTAL MATERIAL:	11,88
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04833338	17,25	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61674919	21,02	33,98
					TOTAL SERVICIO:	34,81
					VALOR:	46,69

7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	15,30017217	103,4269	1.582,4494
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,02561657	22,7706	0,5833
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.583,0327
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02575688	15,5500	0,4005
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4005
					VALOR:	1.583,43

7.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01678684	20,7700	0,3482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00637564	15,5500	0,0991
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4473



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	mucambo/ce	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇD CA-60	SEINFRA	KG	0,04936837	8,2800	0,4088
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRDD - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,33352067	36,7700	343,1936
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,01219633	12,6100	0,1538
I1728	PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02261708	13,8000	0,3121
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,05935317	4,7400	0,2813
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,01511284	10,0100	0,1513
TOTAL MATERIAL:						344,6009

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETD PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIRIBDO	SEINFRA	M3	0,00588314	395,5400	2,3270
1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00594893	228,2500	1,3574
TOTAL SERVICOS:						3,6844
VALOR:						348,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30280728	20,7700	172,4493
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03627068	15,5500	0,5640
TOTAL MAO DE OBRA:						173,0133

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,00278186	11,7800	0,0327
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,15370993	5,4900	0,8439
TOTAL MATERIAL:						0,8766

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00262200	509,7400	1,3365
TOTAL SERVICOS:						1,3365
VALOR:						175,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03690101	20,7700	0,7664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,67745511	15,5500	399,2844
TOTAL MAO DE OBRA:						400,0508
VALOR:						400,05

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,76381758	20,7700	182,0245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00130373	15,5500	0,0203
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0448

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