



CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019**

A LICITANTE **AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME, CNPJ 18.777.967/0001-40**, através de seu representante legal, Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, brasileiro, engenheiro civil e empresário, portador da Cédula de Identidade nº: 2000097141446 SSP-CE, CPF nº: 013.682.103- 09, residente e domiciliado na Rua João Lobo Filho, bairro de Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP: 60055-360, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019**, apresentamos a presente proposta para **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 400.113,41 (QUATROCENTOS MIL CENTO E TREZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

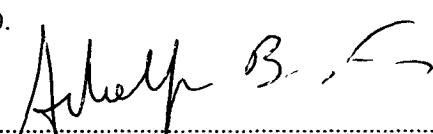
Outrossim, declaramos que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Conhecemos e visitamos os locais onde serão executados os serviços, tendo pleno e completo conhecimento do local, estando inclusas na proposta todos os custos para o pleno andamento dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (SESSENTA) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME**
ENDEREÇO: **Sebastião Peres Martins, 1271, Nova Aldeota/ Ipú – CE CNPJ 18.777.967/0001-40**

IPÚ - CE, 18 de outubro de 2019.


.....
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

Conheço a(s) Firma(s) por
X) semelhança () autenticidade de
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA
BASTOS
Dou fé por este 18 de 10 de 2019
em testemunho da verdade.

CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota/Ipú – CE
ab2engenharia@hotmail.com
PÁG 1 DE 62





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1,0	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA - PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	49.656,61
2,0	REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	61.591,87
3,0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	65.003,31
4,0	REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA - ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR - SEDE - MUCAMBO-CE	66.773,93
5,0	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MORRINHOS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	41.708,53
6,0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA - POÇO VERDE - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	73.485,93
7,0	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	40.846,91
8,0	PLACA DA OBRA	1.046,32
TOTAL GERAL R\$		400.113,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 400.113,41 (QUATROCENTOS MIL CENTO E TREZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.684,64
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	585,58	4.684,64
2	REPAROS HIDRÁULICOS					1.199,12
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	18,98	189,80
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	80,84	323,36
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	6,88	41,28
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	77,59	310,36
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	83,58	334,32
3	PINTURA					38.089,88
3.1	PAREDES INTERNAS					9.160,11
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	638,78	14,34	9.160,11
3.2	PAREDES EXTERNAS					9.535,21
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	606,18	15,73	9.535,21
3.3	TETOS					10.506,63
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	14,34	10.506,63
3.4	OUTROS					8.887,93
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	28,65	4.884,83
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	15,54	4.003,10
4	PINTURA DO MURO					9.055,21
4.1	PAREDES					7.013,90
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	15,73	4.623,36
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	292,60	8,17	2.390,54
4.2	GRADES					2.041,31
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	28,65	2.041,31
					VALOR ORÇAMENTO:	53.028,85
					VALOR BDI TOTAL:	13.745,08
					VALOR TOTAL:	66.773,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 66.773,93 (SESSENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.684,64	55,00	45,00	100,00
			2.576,55	2.108,09	4.684,64
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.199,12	55,00	45,00	100,00
			659,52	539,60	1.199,12
3	PINTURA	38.089,88	55,00	45,00	100,00
			20.949,43	17.140,45	38.089,88
4	PINTURA DO MURO	9.055,21	25,00	75,00	100,00
			2.263,80	6.791,41	9.055,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.745,08	49,88	50,12	100,00
			6.856,05	6.889,03	13.745,08
		66.773,93	33.305,35	33.468,58	66.773,93
			33.305,35	66.773,93	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	21,97	43,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,50	222,50
TOTAL SERVIÇO:					518,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					518,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,71	
VALOR COM ENCARGOS:					585,58	
VALOR BDI (25.92%):					151,78	
VALOR COM BDI:					737,36	
2.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL MATERIAL:					8,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,74	
VALOR COM ENCARGOS:					18,98	
VALOR BDI (25.92%):					4,92	
VALOR COM BDI:					23,90	
2.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,55	66,55
TOTAL MATERIAL:					66,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,55	
VALOR COM ENCARGOS:					80,84	
VALOR BDI (25.92%):					20,95	
VALOR COM BDI:					101,79	
2.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,47	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80	

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,88
				VALOR BDI (25.92%):	1,78
				VALOR COM BDI:	8,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,40	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,97	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,60	5,52
TOTAL MATERIAL:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						51,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						77,59
VALOR BDI (25.92%):						20,11
VALOR COM BDI:						97,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,97	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,52	1,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15
TOTAL MATERIAL:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						83,58
VALOR BDI (25.92%):						21,66
VALOR COM BDI:						105,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
				VALOR COM ENCARGOS:	14,34
				VALOR BDI (25.92%):	3,72
				VALOR COM BDI:	18,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.92%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.92%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.92%):						7,43
VALOR COM BDI:						36,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19



					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,54
					VALOR BDI (25.92%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,57
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25.92%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,81
4.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,17
					VALOR BDI (25.92%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,29
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (25.92%):	7,43
					VALOR COM BDI:	36,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PLACA DA OBRA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					830,94
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					830,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,49	830,94
VALOR ORÇAMENTO:							830,94
VALOR BDI TOTAL:							215,38
VALOR TOTAL:							1.046,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.046,32 (UM MIL QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PLACA DA OBRA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,69
VALOR COM ENCARGOS:						138,49
VALOR BDI (25.92%):						35,90
VALOR COM BDI:						174,39

/

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

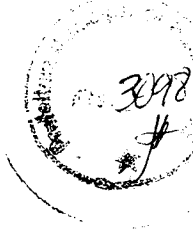
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							14.562,02
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	353,19	32,74	8,49	41,23	14.562,02
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.058,72
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	112,63	29,19	141,82	283,64
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	403,83	104,67	508,50	508,50
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	25,27	6,55	31,82	63,64
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	77,59	20,11	97,70	97,70
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	83,58	21,66	105,24	105,24
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.339,30
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,28	1,37	6,65	665,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,71	3,29	16,00	64,00
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	6,52	1,69	8,21	16,42
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	12,14	3,15	15,29	91,74
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,83	17,06	82,89	331,56
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,41	14,10	68,51	548,08
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	82,39	21,36	103,75	622,50
4	PINTURA							22.772,01
4.1	PAREDES E FORROS							18.480,85
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	404,86	15,73	4,08	19,81	8.020,28
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,56	14,34	3,72	18,06	6.854,85
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	350,41	8,17	2,12	10,29	3.605,72
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.290,22
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,76	28,65	7,43	36,08	1.290,22
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							216,05
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,04	15,54	4,03	19,57	216,05
4.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.307,23
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	72,60	25,24	6,54	31,78	2.307,23
4.5	OUTROS ELEMENTOS							477,66
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,21	31,07	8,05	39,12	477,66
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							976,48
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	48,47	12,56	61,03	976,48
							VALOR ORÇAMENTO:	33.119,47
							VALOR BDI TOTAL:	8.589,06
							VALOR TOTAL:	41.708,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 41.708,53 (QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	14.562,02	75,00	25,00		100,00
			10.921,52	3.640,50		14.562,02
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.058,72		50,00	50,00	100,00
				529,36	529,36	1.058,72
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.339,30		50,00	50,00	100,00
				1.169,65	1.169,65	2.339,30
4	PINTURA	22.772,01	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.554,40	9.108,80	9.108,81	22.772,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	976,48		40,00	60,00	100,00
				390,59	585,89	976,48
41.708,53			15.475,92	14.838,90	11.393,71	41.708,53
			15.475,92	30.314,82	41.708,53	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (25.92%):						8,49
VALOR COM BDI:						41,23
☐						
2.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						39,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						38,61
VALOR SEM ENCARGOS:						78,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,05
VALOR COM ENCARGOS:						112,63
VALOR BDI (25.92%):						29,19
VALOR COM BDI:						141,82
☐						
2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
TOTAL MAO DE OBRA:						50,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
TOTAL MATERIAL:						309,88
VALOR SEM ENCARGOS:						360,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,22
VALOR COM ENCARGOS:						403,83
VALOR BDI (25.92%):						104,67
VALOR COM BDI:						508,50
☐						
2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24

CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú - CE

ab2engenharia@hotmail.com

PÁG 13 DE 62



TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL MATERIAL:						17,42
VALOR SEM ENCARGOS:						21,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						25,27
VALOR BDI (25.92%):						6,55
VALOR COM BDI:						31,82

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

TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MATERIAL:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						51,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						77,59
VALOR BDI (25.92%):						20,11
VALOR COM BDI:						97,70

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

TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MATERIAL:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						83,58
VALOR BDI (25.92%):						21,66
VALOR COM BDI:						105,24

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

TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,86

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84	
						TOTAL MATERIAL:	1,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,58
						VALOR COM ENCARGOS:	5,28
						VALOR BDI (25,92%):	1,37
						VALOR COM BDI:	6,65
<input type="checkbox"/>							
3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69	
						TOTAL MATERIAL:	6,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (25,92%):	3,29
						VALOR COM BDI:	16,00
<input type="checkbox"/>							
3.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21	
						TOTAL MATERIAL:	2,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,99
						VALOR COM ENCARGOS:	6,52
						VALOR BDI (25,92%):	1,69
						VALOR COM BDI:	8,21
<input type="checkbox"/>							
3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12	
						TOTAL MATERIAL:	6,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,14
						VALOR BDI (25,92%):	3,15
						VALOR COM BDI:	15,29
<input type="checkbox"/>							
3.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28	
						TOTAL MATERIAL:	34,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,31
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,52
						VALOR COM ENCARGOS:	65,83
						VALOR BDI (25,92%):	17,06
						VALOR COM BDI:	82,89
<input type="checkbox"/>							

3.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
					VALOR COM ENCARGOS:	54,41
					VALOR BDI (25.92%):	14,10
					VALOR COM BDI:	68,51
□						
3.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
					TOTAL MATERIAL:	50,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	82,39
					VALOR BDI (25.92%):	21,36
					VALOR COM BDI:	103,75
□						
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25.92%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,81
□						
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.92%):	3,72
					VALOR COM BDI:	18,06
□						
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,17
VALOR BDI (25.92%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.92%):						7,43
VALOR COM BDI:						36,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (25.92%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,57

4.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	17,29	3,11
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,98	4,50
TOTAL MATERIAL:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,24
VALOR BDI (25.92%):						6,54
VALOR COM BDI:						31,78

4.5.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,90	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,48	6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	18,88	4,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,71	3,89
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						31,07
VALOR BDI (25.92%):						8,05
VALOR COM BDI:						39,12
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
TOTAL SERVICO:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						28,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						48,47
VALOR BDI (25.92%):						12,56
VALOR COM BDI:						61,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							26.889,79
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	32,74	8,49	41,23	26.889,79
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.342,38
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	213,40	55,31	268,71	773,88
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,21	6,53	31,74	253,92
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	97,42	25,25	122,67	245,34
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,75	3,56	17,31	69,24
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.039,26
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	112,63	29,19	141,82	425,46
3.2	C1618	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	403,83	104,67	508,50	1.017,00
3.3	C4670	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	6,00	25,27	6,55	31,82	190,92
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,59	20,11	97,70	195,40
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,58	21,66	105,24	210,48
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.128,68
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,28	1,37	6,65	665,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,71	3,29	16,00	64,00
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	6,52	1,69	8,21	49,26
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	12,14	3,15	15,29	122,32
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,83	17,06	82,89	331,56
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,41	14,10	68,51	274,04
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	82,39	21,36	103,75	622,50
5	PINTURA DA ESCOLA							31.260,54
5.1	PAREDES E FORROS							22.436,54
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	15,73	4,08	19,81	11.199,78
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	14,34	3,72	18,06	8.273,65
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	287,96	8,17	2,12	10,29	2.963,11
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							8.354,32
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	28,65	7,43	36,08	8.354,32
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							469,68
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	15,54	4,03	19,57	469,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.342,66
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	22,00	48,47	12,56	61,03	1.342,66
							VALOR ORÇAMENTO:	51.617,09
							VALOR BDI TOTAL:	13.386,22
							VALOR TOTAL:	65.003,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 65.003,31 (SESSENTA E CINCO MIL TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	26.889,79	75,00	25,00		100,00
			20.167,34	6.722,45		26.889,79
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.342,38		50,00	50,00	100,00
				671,19	671,19	1.342,38
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.039,26		50,00	50,00	100,00
				1.019,63	1.019,63	2.039,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.128,68	20,00	40,00	40,00	100,00
			425,74	851,47	851,47	2.128,68
5	PINTURA DA ESCOLA	31.260,54	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.252,11	12.504,22	12.504,21	31.260,54
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.342,66		40,00	60,00	100,00
				537,06	805,60	1.342,66
			26.845,19	22.306,02	15.852,10	65.003,31
			26.845,19	49.151,21	65.003,31	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
					VALOR COM ENCARGOS:	32,74
					VALOR BDI (25.92%):	8,49
					VALOR COM BDI:	41,23
☐						
2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,90	17,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,47	21,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	140,80	140,80
					TOTAL MATERIAL:	140,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	179,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,41
					VALOR COM ENCARGOS:	213,40
					VALOR BDI (25.92%):	55,31
					VALOR COM BDI:	268,71
☐						
2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	18,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
					VALOR COM ENCARGOS:	25,21
					VALOR BDI (25.92%):	6,53
					VALOR COM BDI:	31,74
☐						
2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
					TOTAL MATERIAL:	40,48



					VALOR SEM ENCARGOS:	71,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,20
					VALOR COM ENCARGOS:	97,42
					VALOR BDI (25.92%):	25,25
					VALOR COM BDI:	122,67
□						
2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
					TOTAL MATERIAL:	9,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	13,75
					VALOR BDI (25.92%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,31
□						
3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,97
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
					TOTAL MATERIAL:	38,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	112,63
					VALOR BDI (25.92%):	29,19
					VALOR COM BDI:	141,82
□						
3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,73
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
					TOTAL MATERIAL:	309,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,22
					VALOR COM ENCARGOS:	403,83
					VALOR BDI (25.92%):	104,67
					VALOR COM BDI:	508,50
□						
3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
					TOTAL MATERIAL:	17,42

				VALOR SEM ENCARGOS:	21,66	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61	
				VALOR COM ENCARGOS:	25,27	
				VALOR BDI (25.92%):	6,55	
				VALOR COM BDI:	31,82	
□						
3.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,40	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,97	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,60	5,52
TOTAL MATERIAL:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						51,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						77,59
VALOR BDI (25.92%):						20,11
VALOR COM BDI:						97,70
□						
3.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,97	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,52	1,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15
TOTAL MATERIAL:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						83,58
VALOR BDI (25.92%):						21,66
VALOR COM BDI:						105,24
□						
4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	5,28
					VALOR BDI (25.92%):	1,37
					VALOR COM BDI:	6,65
<input type="checkbox"/>						
4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
					TOTAL MATERIAL:	6,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	12,71
					VALOR BDI (25.92%):	3,29
					VALOR COM BDI:	16,00
<input type="checkbox"/>						
4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
					TOTAL MATERIAL:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	6,52
					VALOR BDI (25.92%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,21
<input type="checkbox"/>						
4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	12,14
					VALOR BDI (25.92%):	3,15
					VALOR COM BDI:	15,29
<input type="checkbox"/>						
4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
					TOTAL MATERIAL:	34,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	65,83
					VALOR BDI (25.92%):	17,06
					VALOR COM BDI:	82,89
<input type="checkbox"/>						
4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
					VALOR COM ENCARGOS:	54,41
					VALOR BDI (25.92%):	14,10
					VALOR COM BDI:	68,51
□						
4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
					TOTAL MATERIAL:	50,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	82,39
					VALOR BDI (25.92%):	21,36
					VALOR COM BDI:	103,75
□						
5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25.92%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,81
□						
5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.92%):	3,72
					VALOR COM BDI:	18,06
□						
5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,17
VALOR BDI (25.92%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,29

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.92%):						7,43
VALOR COM BDI:						36,08

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (25.92%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,57

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,02
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
TOTAL SERVICO:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						28,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						48,47
VALOR BDI (25.92%):						12,56
VALOR COM BDI:						61,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							33,36
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	13,25	3,43	16,68	33,36
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.577,81
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	84,59	21,93	106,52	766,94
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	25,21	6,53	31,74	444,36
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	97,42	25,25	122,67	245,34
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	13,75	3,56	17,31	121,17
3	COBERTURA							22.444,79
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	544,38	32,74	8,49	41,23	22.444,79
4	REVESTIMENTO							500,82
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,00	60,24	15,61	75,85	455,10
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	6,05	1,57	7,62	45,72
5	PISOS (CALÇADAS)							172,51
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	28,54	7,40	35,94	172,51
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.838,31
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	112,63	29,19	141,82	567,28
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	403,83	104,67	508,50	2.034,00
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	25,27	6,55	31,82	222,74
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,70	2,51	12,21	97,68
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,59	20,11	97,70	195,40
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,58	21,66	105,24	210,48
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	405,60	105,13	510,73	510,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.071,48
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	5,28	1,37	6,65	997,50
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,71	3,29	16,00	64,00
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	6,52	1,69	8,21	32,84





7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	12,14	3,15	15,29	122,32
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	65,83	17,06	82,89	165,78
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,41	14,10	68,51	274,04
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	82,39	21,36	103,75	415,00
8	PINTURA							29.732,19
8.1	PAREDES E FORROS							27.571,33
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	596,12	15,73	4,08	19,81	11.809,14
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	673,64	14,34	3,72	18,06	12.165,94
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	8,17	2,12	10,29	3.596,25
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.879,05
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,08	28,65	7,43	36,08	1.879,05
8.3	ESQUADRIA DE MADEIRA							281,81
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,40	15,54	4,03	19,57	281,81
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.220,60
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	48,47	12,56	61,03	1.220,60
							VALOR ORÇAMENTO:	48.908,05
							VALOR BDI TOTAL:	12.683,82
							VALOR TOTAL:	61.591,87

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 61.591,87 (SESSENTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E UM REIAS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	33,36	75,00	25,00		100,00
			25,02	8,34		33,36
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.577,81		50,00	50,00	100,00
				788,91	788,90	1.577,81
3	COBERTURA	22.444,79		50,00	50,00	100,00
				11.222,40	11.222,39	22.444,79
4	REVESTIMENTO	500,82	20,00	40,00	40,00	100,00
			100,16	200,33	200,33	500,82
5	PISOS (CALÇADAS)	172,51	20,00	40,00	40,00	100,00
			34,50	69,00	69,01	172,51
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.838,31	20,00	40,00	40,00	100,00
			767,66	1.535,32	1.535,33	3.838,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.071,48	20,00	40,00	40,00	100,00
			414,30	828,59	828,59	2.071,48
8	PINTURA	29.732,19	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.946,44	11.892,88	11.892,87	29.732,19
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.220,60		40,00	60,00	100,00
				488,24	732,36	1.220,60
			7.288,08	27.034,01	27.269,78	61.591,87
			7.288,08	34.322,09	61.591,87	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (25.92%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,68
<input type="checkbox"/>						
2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,90	8,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,47	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,71	50,71
TOTAL MATERIAL:						50,71
VALOR SEM ENCARGOS:						69,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,59
VALOR COM ENCARGOS:						84,59
VALOR BDI (25.92%):						21,93
VALOR COM BDI:						106,52
<input type="checkbox"/>						
2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						25,21
VALOR BDI (25.92%):						6,53
VALOR COM BDI:						31,74
<input type="checkbox"/>						
2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,42
VALOR BDI (25.92%):						25,25

					VALOR COM BDI:	122,67
2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
					TOTAL MATERIAL:	9,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	13,75
					VALOR BDI (25.92%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,31
3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
					VALOR COM ENCARGOS:	32,74
					VALOR BDI (25.92%):	8,49
					VALOR COM BDI:	41,23
4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,47	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
					TOTAL MATERIAL:	40,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	60,24
					VALOR BDI (25.92%):	15,61
					VALOR COM BDI:	75,85
4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
					TOTAL MATERIAL:	0,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (25.92%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,62

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,47	3,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
					TOTAL MATERIAL:	8,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
					VALOR COM ENCARGOS:	28,54
					VALOR BDI (25.92%):	7,40
					VALOR COM BDI:	35,94
6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
					TOTAL MATERIAL:	38,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	112,63
					VALOR BDI (25.92%):	29,19
					VALOR COM BDI:	141,82
6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
					TOTAL MATERIAL:	309,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,22
					VALOR COM ENCARGOS:	403,83
					VALOR BDI (25.92%):	104,67
					VALOR COM BDI:	508,50
6.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
					TOTAL MATERIAL:	17,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,66

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
				VALOR COM ENCARGOS:	25,27
				VALOR BDI (25.92%):	6,55
				VALOR COM BDI:	31,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (25.92%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,40	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,97	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,60	5,52
TOTAL MATERIAL:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						51,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						77,59
VALOR BDI (25.92%):						20,11
VALOR COM BDI:						97,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,97	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,52	1,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15
TOTAL MATERIAL:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,25



31/20
f

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,33
				VALOR COM ENCARGOS:	83,58
				VALOR BDI (25.92%):	21,66
				VALOR COM BDI:	105,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						60,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,38	1,60
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,22	126,22
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						294,04
VALOR SEM ENCARGOS:						354,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,33
VALOR COM ENCARGOS:						405,60
VALOR BDI (25.92%):						105,13
VALOR COM BDI:						510,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25.92%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,71
VALOR BDI (25.92%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,00

7.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32



3121
H

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					6,52
VALOR BDI (25.92%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,21
7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,14
VALOR BDI (25.92%):					3,15
VALOR COM BDI:					15,29
7.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28
TOTAL MATERIAL:					34,28
VALOR SEM ENCARGOS:					51,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,52
VALOR COM ENCARGOS:					65,83
VALOR BDI (25.92%):					17,06
VALOR COM BDI:					82,89
7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12
TOTAL MATERIAL:					32,12
VALOR SEM ENCARGOS:					44,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					54,41
VALOR BDI (25.92%):					14,10
VALOR COM BDI:					68,51
7.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84
TOTAL MATERIAL:					50,84
VALOR SEM ENCARGOS:					67,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,52
VALOR COM ENCARGOS:					82,39

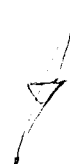


3122
#

				VALOR BDI (25.92%):	21,36	
				VALOR COM BDI:	103,75	
8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,80	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
				TOTAL MATERIAL:	4,98	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,78	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	15,73	
				VALOR BDI (25.92%):	4,08	
				VALOR COM BDI:	19,81	
8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,80	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
				TOTAL MATERIAL:	3,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,39	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,34	
				VALOR BDI (25.92%):	3,72	
				VALOR COM BDI:	18,06	
8.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,74	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
				TOTAL MATERIAL:	1,25	
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,99	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,17	
				VALOR BDI (25.92%):	2,12	
				VALOR COM BDI:	10,29	
8.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,31	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
				TOTAL MATERIAL:	5,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,17	



					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (25.92%):	7,43
					VALOR COM BDI:	36,08
□						
8.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,54
					VALOR BDI (25.92%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,57
□						
9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
					TOTAL SERVIÇO:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,53
					VALOR COM ENCARGOS:	48,47
					VALOR BDI (25.92%):	12,56
					VALOR COM BDI:	61,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							29.188,78
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	707,95	32,74	8,49	41,23	29.188,78
2	ESQUADRIAS							706,63
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,60	84,59	21,93	106,52	383,47
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,21	6,53	31,74	253,92
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,75	3,56	17,31	69,24
3	INSTALAÇÕES							3.164,96
3.1	HIDROSSANITÁRIAS							425,46
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	112,63	29,19	141,82	425,46
3.2	ELÉTRICAS							2.739,50
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,46	1,16	5,62	562,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	12,71	3,29	16,00	128,00
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	12,14	3,15	15,29	91,74
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,41	14,10	68,51	548,08
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	82,39	21,36	103,75	415,00
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	12,00	65,83	17,06	82,89	994,68
4	PINTURA							38.960,84
4.1	PAREDES E FORROS							36.815,73
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	749,94	15,73	4,08	19,81	14.856,31
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	884,31	14,34	3,72	18,06	15.970,64
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	582,00	8,17	2,12	10,29	5.988,78
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.898,53
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,62	28,65	7,43	36,08	1.898,53
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							246,58
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	15,54	4,03	19,57	246,58
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.464,72
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	48,47	12,56	61,03	1.464,72
							VALOR ORÇAMENTO:	58.351,84
							VALOR BDI TOTAL:	15.134,09
							VALOR TOTAL:	73.485,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 73.485,93 (SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	29.188,78	75,00	25,00		100,00
			21.891,59	7.297,19		29.188,78
2	ESQUADRIAS	706,63		50,00	50,00	100,00
				353,32	353,31	706,63
3	INSTALAÇÕES	3.164,96		50,00	50,00	100,00
				1.582,48	1.582,48	3.164,96
4	PINTURA	38.960,84	20,00	40,00	40,00	100,00
			7.792,17	15.584,34	15.584,33	38.960,84
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.464,72		40,00	60,00	100,00
				585,89	878,83	1.464,72
			29.683,76	25.403,22	18.398,95	73.485,93
			29.683,76	55.086,98	73.485,93	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
					VALOR COM ENCARGOS:	32,74
					VALOR BDI (25.92%):	8,49
					VALOR COM BDI:	41,23
□						
2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,90	8,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,47	10,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,71	50,71
					TOTAL MATERIAL:	50,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,59
					VALOR COM ENCARGOS:	84,59
					VALOR BDI (25.92%):	21,93
					VALOR COM BDI:	106,52
□						
2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	18,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
					VALOR COM ENCARGOS:	25,21
					VALOR BDI (25.92%):	6,53
					VALOR COM BDI:	31,74
□						
2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52

					TOTAL MATERIAL:	9,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	13,75
					VALOR BDI (25.92%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,31
3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
					TOTAL MATERIAL:	38,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	112,63
					VALOR BDI (25.92%):	29,19
					VALOR COM BDI:	141,82
3.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
					TOTAL MATERIAL:	1,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
					VALOR COM ENCARGOS:	4,46
					VALOR BDI (25.92%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,62
3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
					TOTAL MATERIAL:	6,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	12,71
					VALOR BDI (25.92%):	3,29
					VALOR COM BDI:	16,00
3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	12,14



					VALOR BDI (25.92%):	3,15
					VALOR COM BDI:	15,29
□						
3.2.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
					VALOR COM ENCARGOS:	54,41
					VALOR BDI (25.92%):	14,10
					VALOR COM BDI:	68,51
□						
3.2.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
					TOTAL MATERIAL:	50,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	82,39
					VALOR BDI (25.92%):	21,36
					VALOR COM BDI:	103,75
□						
3.2.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
					TOTAL MATERIAL:	34,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	65,83
					VALOR BDI (25.92%):	17,06
					VALOR COM BDI:	82,89
□						
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25.92%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,81
□						
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						



31.29

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.92%):	3,72
					VALOR COM BDI:	18,06
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,17
					VALOR BDI (25.92%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,29
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (25.92%):	7,43
					VALOR COM BDI:	36,08
4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,54
					VALOR BDI (25.92%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,57

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
					TOTAL SERVICO:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,53
					VALOR COM ENCARGOS:	48,47
					VALOR BDI (25.92%):	12,56
					VALOR COM BDI:	61,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

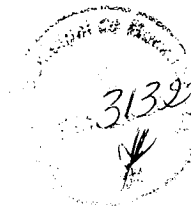
REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							14.677,47
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	355,99	32,74	8,49	41,23	14.677,47
2	PISOS							763,70
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,80	17,15	4,45	21,60	168,48
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,80	28,54	7,40	35,94	280,33
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	7,80	32,06	8,31	40,37	314,89
3	INSTALAÇÕES							1.834,44
3.1	HIDROSSANITÁRIAS							283,64
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	112,63	29,19	141,82	283,64
3.2	ELÉTRICAS							1.550,80
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,46	1,16	5,62	562,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,71	3,29	16,00	48,00
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	12,14	3,15	15,29	61,16
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,41	14,10	68,51	548,08
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,83	17,06	82,89	331,56
4	PINTURA DA ESCOLA							22.350,70
4.1	PAREDES E FORROS							20.737,21
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	389,13	15,73	4,08	19,81	7.708,67
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	486,26	14,34	3,72	18,06	8.781,86
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	412,70	8,17	2,12	10,29	4.246,68
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.178,37
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,66	28,65	7,43	36,08	1.178,37
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							197,27
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	15,54	4,03	19,57	197,27
4.4	OUTROS ELEMENTOS							237,85
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	6,08	31,07	8,05	39,12	237,85
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.220,60
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	48,47	12,56	61,03	1.220,60
							VALOR ORÇAMENTO:	32.434,51
							VALOR BDI TOTAL:	8.412,40
							VALOR TOTAL:	40.846,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 40.846,91 (QUARENTA MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	14.677,47	75,00	25,00		100,00
			11.008,10	3.669,37		14.677,47
2	PISOS	763,70		50,00	50,00	100,00
				381,85	381,85	763,70
3	INSTALAÇÕES	1.834,44		50,00	50,00	100,00
				917,22	917,22	1.834,44
4	PINTURA DA ESCOLA	22.350,70	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.470,14	8.940,28	8.940,28	22.350,70
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.220,60		40,00	60,00	100,00
				488,24	732,36	1.220,60
		40.846,91	15.478,24	14.396,96	10.971,71	40.846,91
			15.478,24	29.875,20	40.846,91	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
					VALOR COM ENCARGOS:	32,74
					VALOR BDI (25.92%):	8,49
					VALOR COM BDI:	41,23
□						
2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,47	1,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,28	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
					VALOR COM ENCARGOS:	17,15
					VALOR BDI (25.92%):	4,45
					VALOR COM BDI:	21,60
□						
2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,47	3,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
					TOTAL MATERIAL:	8,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
					VALOR COM ENCARGOS:	28,54
					VALOR BDI (25.92%):	7,40
					VALOR COM BDI:	35,94
□						
2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,28	7,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19	
						TOTAL MATERIAL:	3,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
						VALOR COM ENCARGOS:	32,06
						VALOR BDI (25.92%):	8,31
						VALOR COM BDI:	40,37
□							
3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71	
						TOTAL MATERIAL:	38,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,05
						VALOR COM ENCARGOS:	112,63
						VALOR BDI (25.92%):	29,19
						VALOR COM BDI:	141,82
□							
3.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,76	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30	
						TOTAL MATERIAL:	1,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
						VALOR COM ENCARGOS:	4,46
						VALOR BDI (25.92%):	1,16
						VALOR COM BDI:	5,62
□							
3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69	
						TOTAL MATERIAL:	6,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (25.92%):	3,29
						VALOR COM BDI:	16,00
□							
3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12	
						TOTAL MATERIAL:	6,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77



					VALOR COM ENCARGOS:	12,14
					VALOR BDI (25.92%):	3,15
					VALOR COM BDI:	15,29
□						
3.2.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
					VALOR COM ENCARGOS:	54,41
					VALOR BDI (25.92%):	14,10
					VALOR COM BDI:	68,51
□						
3.2.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
					TOTAL MATERIAL:	34,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	65,83
					VALOR BDI (25.92%):	17,06
					VALOR COM BDI:	82,89
□						
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (25.92%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,81
□						
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.92%):	3,72



					VALOR COM BDI:	18,06
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,17
					VALOR BDI (25.92%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,29
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (25.92%):	7,43
					VALOR COM BDI:	36,08
4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,54
					VALOR BDI (25.92%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,57
4.4.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,90	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,48	6,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	18,88	4,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,71	3,89
					TOTAL MATERIAL:	10,98



				VALOR SEM ENCARGOS:	21,82	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	31,07	
				VALOR BDI (25.92%):	8,05	
				VALOR COM BDI:	39,12	
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
					TOTAL SERVICO:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,53
					VALOR COM ENCARGOS:	48,47
					VALOR BDI (25.92%):	12,56
					VALOR COM BDI:	61,03





3138
J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							23.240,53
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	563,68	32,74	8,49	41,23	23.240,53
2	ESQUADRIAS							568,50
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,21	6,53	31,74	253,92
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	97,42	25,25	122,67	245,34
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,75	3,56	17,31	69,24
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.632,57
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	112,63	29,19	141,82	425,46
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	403,83	104,67	508,50	1.017,00
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	25,27	6,55	31,82	127,28
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	521,72	135,23	656,95	656,95
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,59	20,11	97,70	195,40
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,58	21,66	105,24	210,48
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.026,54
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,28	1,37	6,65	665,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	12,71	3,29	16,00	96,00
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	6,52	1,69	8,21	65,68
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	12,14	3,15	15,29	183,48
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	65,83	17,06	82,89	497,34
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,41	14,10	68,51	274,04
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	82,39	21,36	103,75	1.245,00
5	PINTURA							19.211,99
5.1	PAREDES E FORROS							16.485,63
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	54,60	15,73	4,08	19,81	1.081,63
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	687,52	14,34	3,72	18,06	12.416,61
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	290,32	8,17	2,12	10,29	2.987,39
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.479,78
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,73	28,65	7,43	36,08	2.479,78
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							246,58
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	15,54	4,03	19,57	246,58
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							976,48
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	48,47	12,56	61,03	976,48
							VALOR ORÇAMENTO:	39.430,73
							VALOR BDI TOTAL:	10.225,88
							VALOR TOTAL:	49.656,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 49.656,61 (QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	23.240,53	75,00	25,00		100,00
			17.430,40	5.810,13		23.240,53
2	ESQUADRIAS	568,50		50,00	50,00	100,00
				284,25	284,25	568,50
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.632,57		50,00	50,00	100,00
				1.316,29	1.316,28	2.632,57
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.026,54	20,00	40,00	40,00	100,00
			605,31	1.210,62	1.210,61	3.026,54
5	PINTURA	19.211,99		40,00	60,00	100,00
				7.684,80	11.527,19	19.211,99
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	976,48		40,00	60,00	100,00
				390,59	585,89	976,48
49.656,61			18.035,71	16.696,68	14.924,22	49.656,61
			18.035,71	34.732,39	49.656,61	





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (25.92%):						8,49
VALOR COM BDI:						41,23
☐						
2.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						25,21
VALOR BDI (25.92%):						6,53
VALOR COM BDI:						31,74
☐						
2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,42
VALOR BDI (25.92%):						25,25
VALOR COM BDI:						122,67
☐						
2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69



					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	13,75
					VALOR BDI (25.92%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,31
<input type="checkbox"/>						
3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,90	17,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,47	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
					TOTAL MATERIAL:	38,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	112,63
					VALOR BDI (25.92%):	29,19
					VALOR COM BDI:	141,82
<input type="checkbox"/>						
3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
					TOTAL MATERIAL:	309,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,22
					VALOR COM ENCARGOS:	403,83
					VALOR BDI (25.92%):	104,67
					VALOR COM BDI:	508,50
<input type="checkbox"/>						
3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
					TOTAL MATERIAL:	17,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
					VALOR COM ENCARGOS:	25,27
					VALOR BDI (25.92%):	6,55
					VALOR COM BDI:	31,82
<input type="checkbox"/>						
3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32





I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
					TOTAL MATERIAL:	464,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	495,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,20
					VALOR COM ENCARGOS:	521,72
					VALOR BDI (25.92%):	135,23
					VALOR COM BDI:	656,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,40	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,97	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,60	5,52
					TOTAL MATERIAL:	20,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,33
					VALOR COM ENCARGOS:	77,59
					VALOR BDI (25.92%):	20,11
					VALOR COM BDI:	97,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,97	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,52	1,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15
					TOTAL MATERIAL:	26,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,33
					VALOR COM ENCARGOS:	83,58
					VALOR BDI (25.92%):	21,66
					VALOR COM BDI:	105,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83





I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84	
						TOTAL MATERIAL:	1,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
						VALOR COM ENCARGOS:	5,28
						VALOR BDI (25.92%):	1,37
						VALOR COM BDI:	6,65
<input type="checkbox"/>							
4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69	
						TOTAL MATERIAL:	6,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (25.92%):	3,29
						VALOR COM BDI:	16,00
<input type="checkbox"/>							
4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21	
						TOTAL MATERIAL:	2,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
						VALOR COM ENCARGOS:	6,52
						VALOR BDI (25.92%):	1,69
						VALOR COM BDI:	8,21
<input type="checkbox"/>							
4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12	
						TOTAL MATERIAL:	6,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,14
						VALOR BDI (25.92%):	3,15
						VALOR COM BDI:	15,29
<input type="checkbox"/>							
4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28	
						TOTAL MATERIAL:	34,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,31

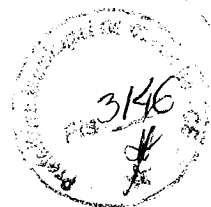


				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52	
				VALOR COM ENCARGOS:	65,83	
				VALOR BDI (25.92%):	17,06	
				VALOR COM BDI:	82,89	
☐						
4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,59	8,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
				TOTAL MATERIAL:		32,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,16
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,25
				VALOR COM ENCARGOS:		54,41
				VALOR BDI (25.92%):		14,10
				VALOR COM BDI:		68,51
☐						
4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
				TOTAL MATERIAL:		50,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		67,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,52
				VALOR COM ENCARGOS:		82,39
				VALOR BDI (25.92%):		21,36
				VALOR COM BDI:		103,75
☐						
5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
				TOTAL MATERIAL:		4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,78
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,95
				VALOR COM ENCARGOS:		15,73
				VALOR BDI (25.92%):		4,08
				VALOR COM BDI:		19,81
☐						
5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
				TOTAL MATERIAL:		3,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,95

					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.92%):	3,72
					VALOR COM BDI:	18,06
□						
5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,17
					VALOR BDI (25.92%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,29
□						
5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (25.92%):	7,43
					VALOR COM BDI:	36,08
□						
5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,54
					VALOR BDI (25.92%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,57
□						
6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92
					TOTAL SERVICO:	7,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94

						VALOR COM ENCARGOS:	14,34
						VALOR BDI (25.92%):	3,72
						VALOR COM BDI:	18,06
5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,48	2,80	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15	
						TOTAL MATERIAL:	1,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,17
						VALOR BDI (25.92%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,29
5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15	
						TOTAL MATERIAL:	5,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
						VALOR COM ENCARGOS:	28,65
						VALOR BDI (25.92%):	7,43
						VALOR COM BDI:	36,08
5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	15,54
						VALOR BDI (25.92%):	4,03
						VALOR COM BDI:	19,57
6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	264,16	7,92	
						TOTAL SERVICO:	7,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,94





				VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,53
				VALOR COM ENCARGOS:	48,47
				VALOR BDI (25.92%):	12,56
				VALOR COM BDI:	61,03



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI GLOBAL

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------



ENCARGOS SOCIAIS GLOBAL

TOMADA DE PREÇO Nº: 2409.01/2019

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

BDI=25,92% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 48,69%	
		TOTAL (A + B + C + D)	



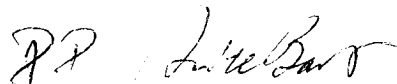
DECLARAÇÃO

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
REFERENTE AO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019
DATA DA LICITAÇÃO – 21.10.2019**

Declaramos que a empresa AB2 Engenharia, Indústria, Comércio e Serviços EIRELI-ME inscrita no CNPJ sob o nº 18.777.967/0001-40, domiciliada na Rua Sebastião Peres Martins, 1271 Ipú – Ce, através de seus representantes legais, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que a empresa AB2 Engenharia, Indústria, Comércio e Serviços EIRELI-ME inscrita no CNPJ sob o nº 18.777.967/0001-40, domiciliada na Rua Sebastião Peres Martins, 1271 Ipú – Ce, sob a penas da lei, que não possui em seu quadro societário servidor do ativo empregado de empresa pública ou em nem uma esfera da administração pública municipal que imperça sua contratação para a realização da Contratação de Empresa Para Reforma De Diversas Escolas Na Sede E Zona Rural no município de Mucambo-CE.

MUCAMBO – CE, 18 DE OUTUBRO 2019



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

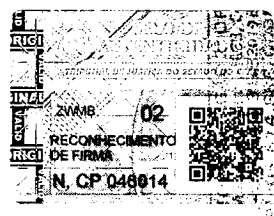
Reconhecimento a(s) Firma(s) por CNPJ 18.777.967/0001-40

semelhância () autenticidade de
Jorge ANIBAL DOS SANTOS BASILIO

Deu fé. Ipú-ce, 18 de 10 de 2019
Em testemunho da verdade

João Manoel Araújo Almeida TAVELIAO

RUA SEBASTIÃO PERES MARTINS, Nº 1271, BAIRRO NOVA ALDEOTA – CE - CEP 62.250 - 000





3151
J.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

Obj.: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 443.156,95 (quatrocentos e quarenta e três mil, cento e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.


O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

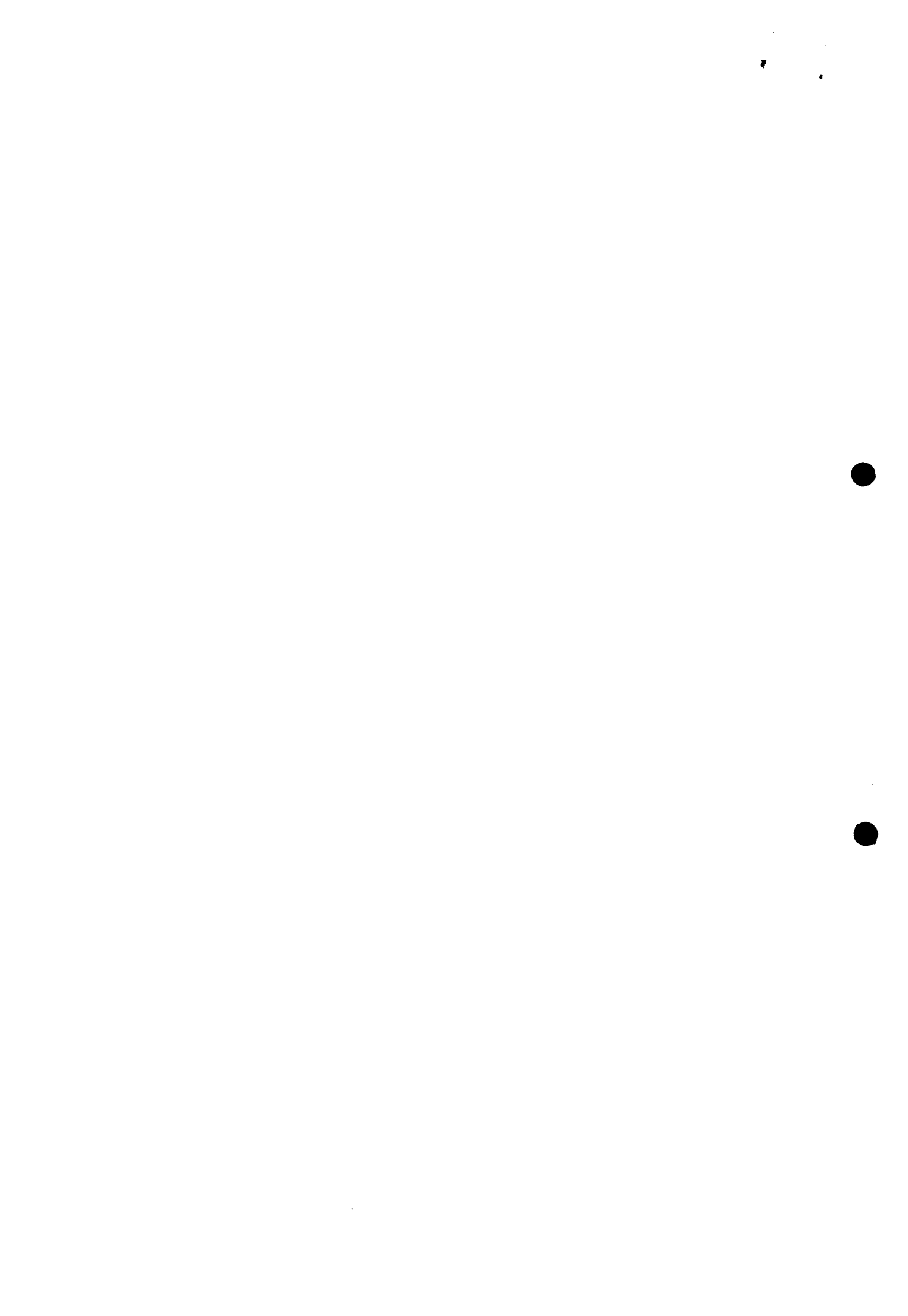
Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Tianguá-Ce, 18 de Outubro de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



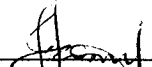
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.

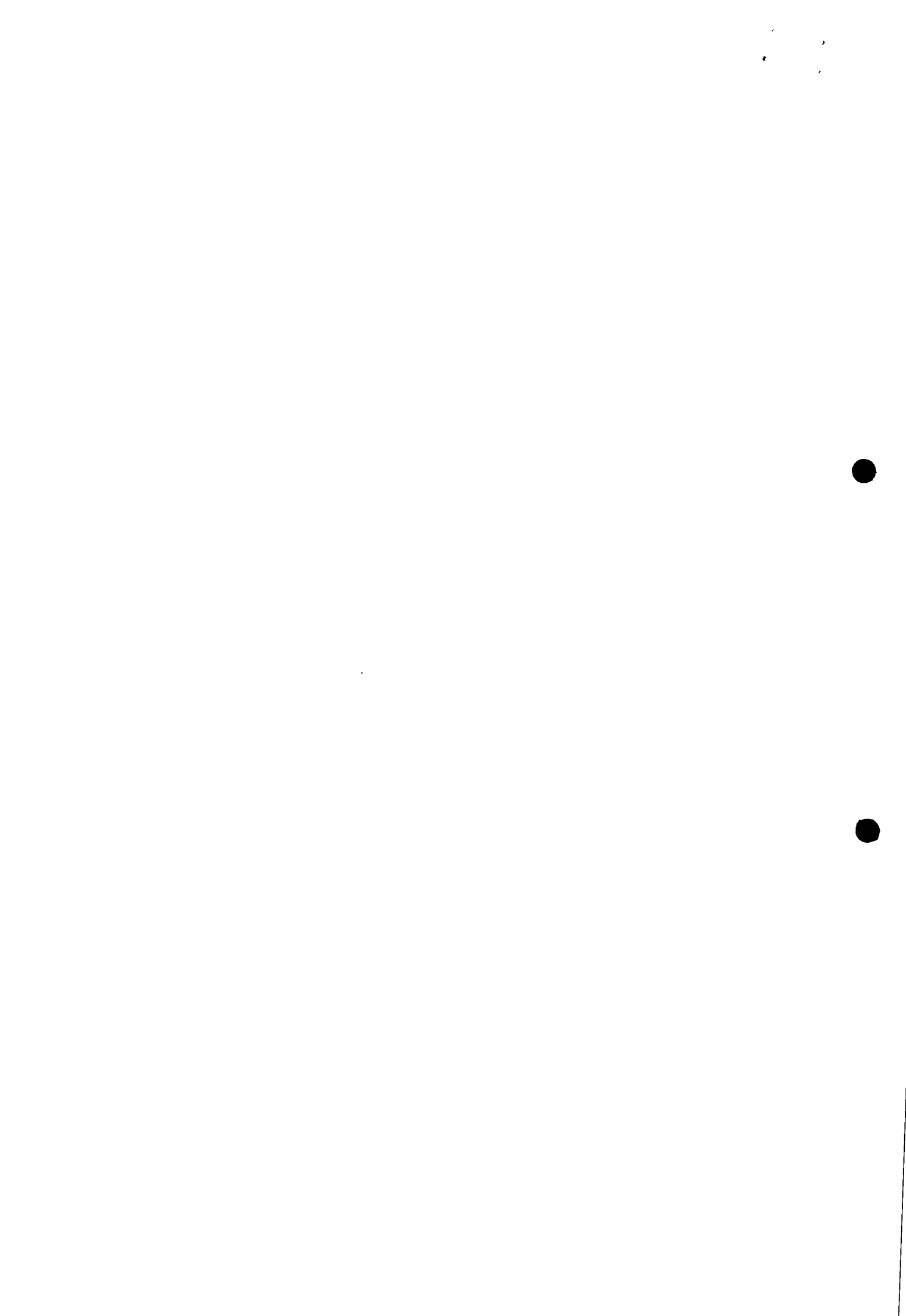
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	PLACA DA OBRA	1.158,59
2	REFORMA CRECHE PRO INFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR - SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	73.973,56
3	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MORRINHOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	46.188,15
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	71.993,08
5	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	68.214,01
6	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA - POÇO VERDE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	81.384,82
7	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	45.237,30
8	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	55.007,44
TOTAL GERAL		443.156,95
quatrocentos e quarenta e três mil, cento e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos		

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20




PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				920,10
1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				920,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,35	920,10
TOTAL PARCIAL						920,10
BDI 25,92%						238,49
TOTAL GERAL						1.158,59
mil cento e cinquenta e oito reais e cinquenta e nove centavos						

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNICA LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

3155
\$

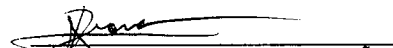
PLANILHA ORÇAMENTARIA

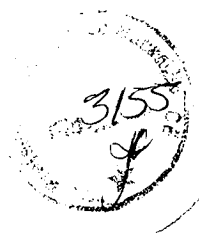
OBRA : REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.
LOCAL: RUA DONA ESLAY, CENTRO - MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				5.187,76
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	648,47	5.187,76
2		REPAROS HIDRÁULICOS				1.327,64
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	21,01	210,10
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	89,50	358,00
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,61	45,66
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	85,93	343,72
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	92,54	370,16
3		PINTURA				42.207,34
3.1		PAREDES INTERNAS				10.156,60
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	638,78	15,90	10.156,60
3.2		PAREDES EXTERNAS				10.553,59
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	606,18	17,41	10.553,59
3.3		TETO				11.649,61
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	15,90	11.649,61
3.4		OUTROS				9.847,54
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	31,74	5.411,67
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	17,22	4.435,87
4		PINTURA DO MURO				10.023,73
4.1		PAREDES				7.762,25
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	17,41	5.117,15
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	292,60	9,04	2.645,10
4.2		GRADES				2.261,48
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	31,74	2.261,48
TOTAL PARCIAL						58.746,47
BDI 25,92%						15.227,09
TOTAL GERAL						73.973,56
setenta e três mil, novecentos e setenta e três reais e cinquenta e seis centavos						

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20





OBRA : REFORMA DA CRECHE PRO INFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.
LOCAL: RUA DONA ESLAY, CENTRO - MUCAMBO/CE.

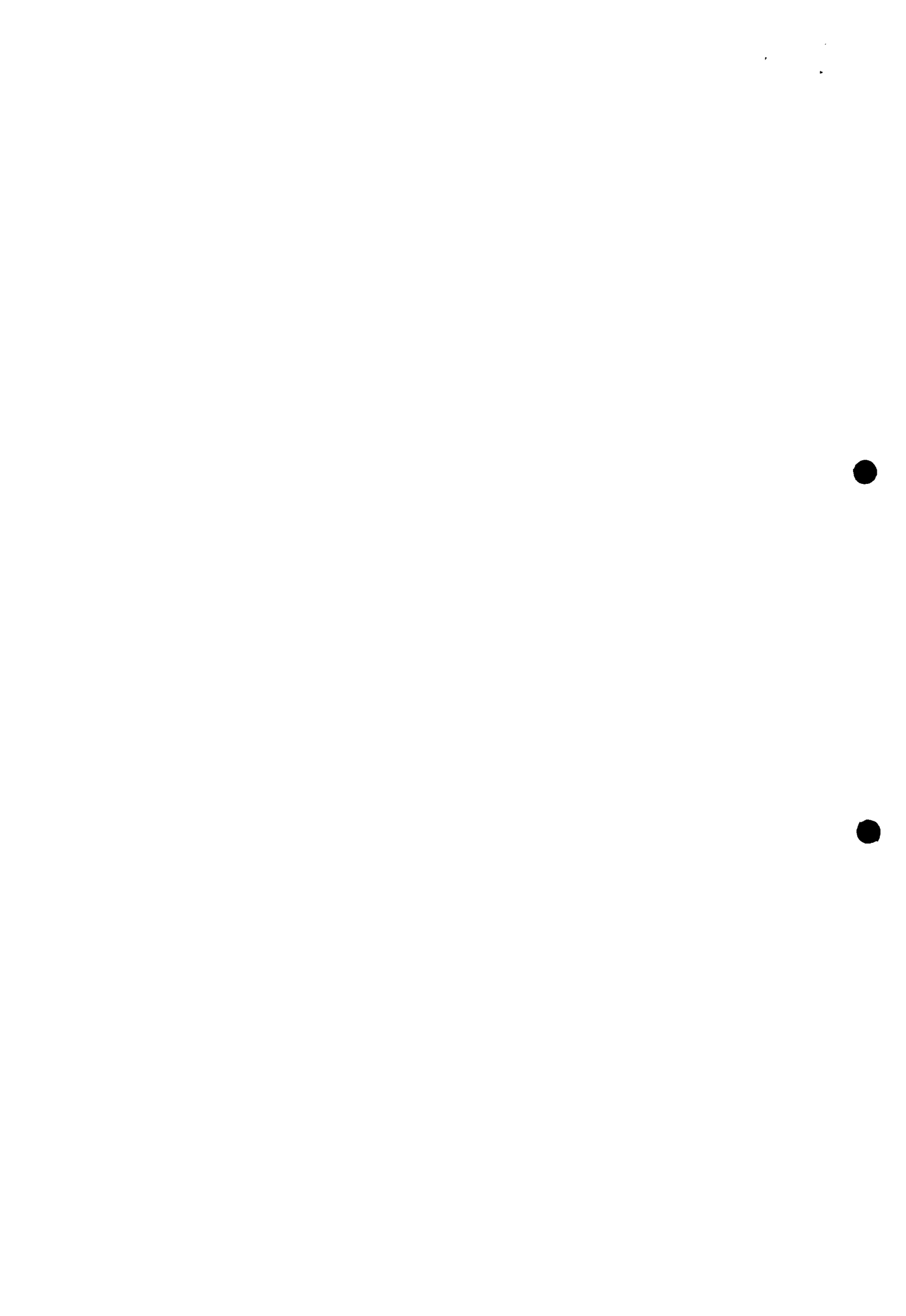
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	55,00%	2.853,27	45,00%	2.334,49	8,83%	5.187,76
2	REPAROS HIDRÁULICOS	55,00%	730,20	45,00%	597,44	2,26%	1.327,64
3	PINTURA	55,00%	23.214,04	45,00%	18.993,30	71,85%	42.207,34
4	PINTURA DO MURO	25,00%	2.505,92	75,00%	7.517,80	17,06%	10.023,73
TOTAIS PARCIAIS		49,88%	29.303,43	50,12%	29.443,03	100,00%	58.746,47
BDI 25,92%		49,88%	7.595,45	50,12%	7.631,63		15.227,09
TOTAIS GERAL		49,88%	36.898,88	100,00%	37.074,66		73.973,56
TOTAIS ACUMULADOS		49,88%	36.898,88	149,88%	73.973,56		

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20




PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE.
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		COBERTURA					16.130,19
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	353,19	36,27	45,67	16.130,19
2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.172,48
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	124,73	157,06	314,12
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	447,21	563,13	563,13
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	27,99	35,25	70,50
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	85,93	108,20	108,20
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	92,54	116,53	116,53
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.589,16
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,84	7,35	735,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,07	17,72	70,88
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	7,21	9,08	18,16
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,46	16,95	101,70
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	72,89	91,78	367,12
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	60,25	75,87	606,96
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	91,24	114,89	689,34
4		PINTURA					25.212,80
4.1		PAREDES E FORROS					20.460,99
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	404,86	17,41	21,92	8.874,53
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,56	15,90	20,02	7.598,79
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	350,41	9,04	11,38	3.987,67
4.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					1.429,33
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,76	31,74	39,97	1.429,33
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					239,35
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,04	17,22	21,68	239,35
4.4		SUPERFÍCIES DE CONCRETO					2.554,07
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	72,60	27,94	35,18	2.554,07
4.5		OUTROS ELEMENTOS					629,06
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,21	34,41	43,33	529,06
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.083,52
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	53,78	67,72	1.083,52
TOTAL GERAL							46.188,16
quarenta e seis mil, cento e oitenta e oito reais e quinze centavos							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR FELIX DA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20




OBRA : REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE.
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	COBERTURA	75,00%	12.097,64	25,00%	4.032,54		-	34,92%	16.130,19
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	50,00%	586,24	50,00%	586,24	2,54%	1.172,48
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	50,00%	1.294,58	50,00%	1.294,58	5,61%	2.589,16
4	PINTURA	20,00%	5.042,56	40,00%	10.085,12	40,00%	10.085,12	54,59%	25.212,80
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	433,41	60,00%	650,11	2,35%	1.083,52
	TOTAIS PARCIAIS	37,11%	17.140,20	35,58%	16.431,89	27,31%	12.616,05		
	TOTAIS ACUMULADOS	37,11%	17.140,20	72,69%	33.572,09	100,00%	46.188,15	100,00%	46.188,15

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

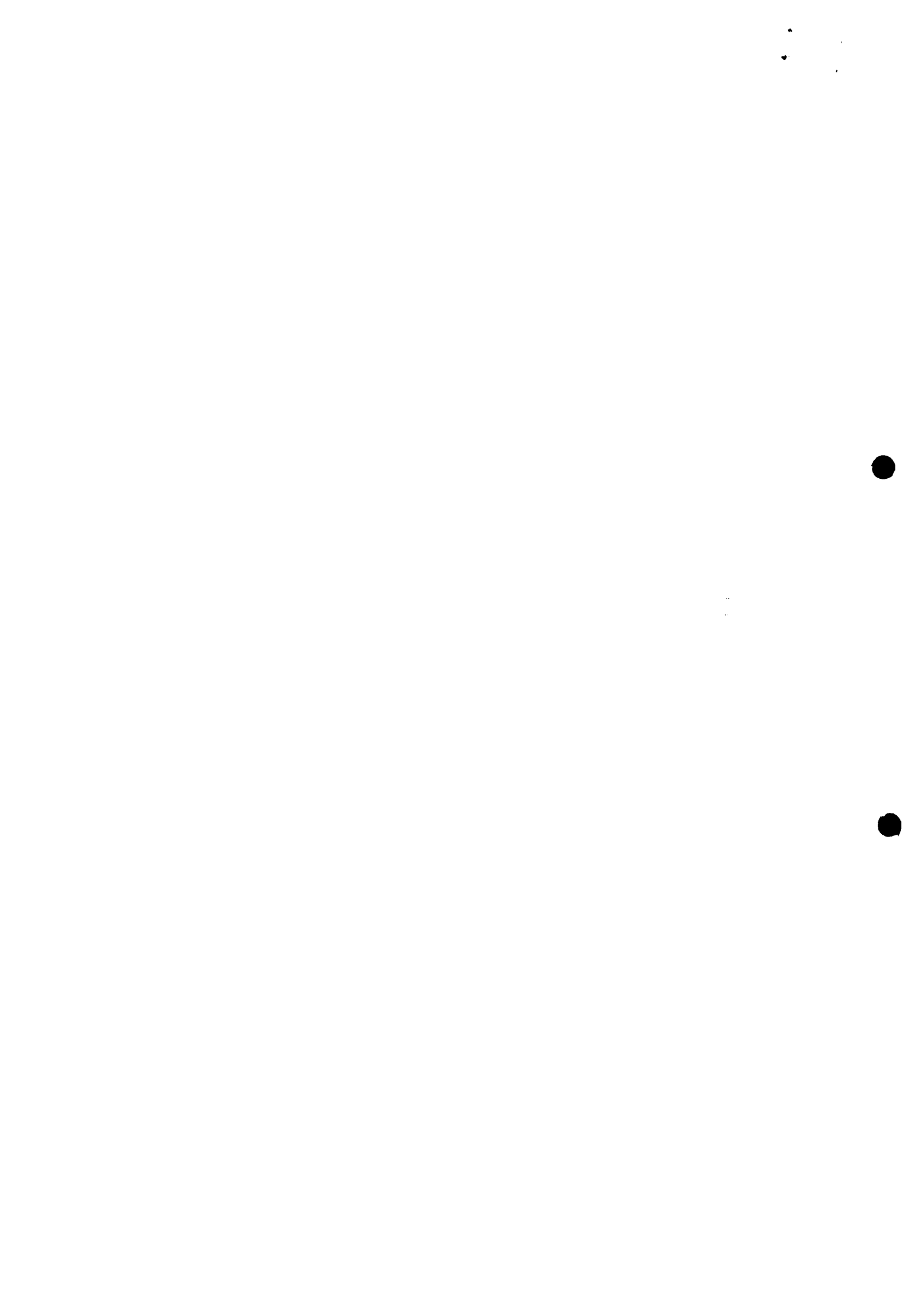
OBRA : REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.
LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

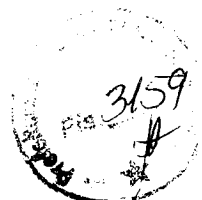
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		COBERTURA					29.785,52
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	36,27	45,67	29.785,52
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.486,82
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	236,30	297,55	856,94
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	27,94	35,18	281,44
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	107,88	135,84	271,68
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,24	19,19	76,76
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.258,40
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	124,73	157,06	471,18
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	447,21	563,13	1.126,26
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	27,99	35,25	211,50
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	85,93	108,20	216,40
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	92,54	116,53	233,06
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.355,90
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,84	7,35	735,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,07	17,72	70,88
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	7,21	9,08	54,48
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,46	16,95	135,60
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	72,89	91,78	367,12
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	60,25	75,87	303,48
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	91,24	114,89	689,34
5		PINTURA					34.616,60
5.1		PAREDES E FORROS					24.841,23
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	17,41	21,92	12.392,69
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	15,90	20,02	9.171,56
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	287,96	9,04	11,38	3.276,98
5.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					9.255,05
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	31,74	39,97	9.255,05
5.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					520,32
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	17,22	21,68	520,32
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.489,84
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	22,00	53,78	67,72	1.489,84
TOTAL GERAL							71.993,08
setenta e um mil, novecentos e noventa e três reais e oito centavos							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20





OBRA : REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.
LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	COBERTURA	75,00%	22.339,14	25,00%	7.446,38		-	41,37%	29.785,52
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	50,00%	743,41	50,00%	743,41	2,07%	1.486,82
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	50,00%	1.129,19	50,00%	1.129,19	3,14%	2.258,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	471,18	40,00%	942,36	40,00%	942,36	3,27%	2.355,90
5	PINTURA	20,00%	6.923,32	40,00%	13.846,64	40,00%	13.846,64	48,08%	34.616,60
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	595,94	60,00%	893,90	2,07%	1.489,84
	TOTAIS PARCIAIS	41,30%	29.733,64	34,31%	24.703,92	24,38%	17.555,50		
	TOTAIS ACUMULADOS	41,30%	29.733,64	75,61%	54.437,56	99,99%	71.993,08	100,00%	71.993,08

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR DIMA FONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME


PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

3160
R\$

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					36,98
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	14,68	18,49	36,98
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.747,77
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	93,67	117,95	849,24
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	27,94	35,18	492,52
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	107,88	135,84	271,68
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	15,24	19,19	134,33
3		COBERTURA					24.861,83
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	544,38	36,27	45,67	24.861,83
4		REVESTIMENTOS					554,46
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,00	66,71	84,00	504,00
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	6,68	8,41	50,46
5		PISOS (CALÇADAS)					191,62
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	31,70	39,92	191,62
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					4.250,80
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	124,73	157,06	628,24
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	447,21	563,13	2.252,52
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	27,99	35,25	246,75
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,74	13,52	108,16
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	85,93	108,20	216,40
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	92,54	116,53	233,06
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	449,23	565,67	565,67
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.291,90
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	5,84	7,35	1.102,50
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,07	17,72	70,88
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	7,21	9,08	36,32
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,46	16,95	135,60
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	72,89	91,78	183,56
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	60,25	75,87	303,48
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	91,24	114,89	459,56
8		PINTURA					32.924,25
8.1		PAREDES E FORROS					30.530,42
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	596,12	17,41	21,92	13.066,95
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	673,64	15,90	20,02	13.486,27
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	9,04	11,38	3.977,20
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					2.081,64
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,08	31,74	39,97	2.081,64
8.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					312,19
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,40	17,22	21,68	312,19
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.354,40
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	53,78	67,72	1.354,40
TOTAL GERAL							68.214,01
sessenta e oito mil, duzentos e quatorze reais e um centavo							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIO LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

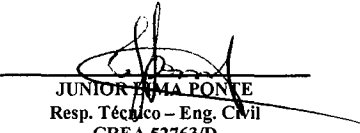
BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.
Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.320-000 Tianguá-CE
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com

OBRA : REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	75,00%	27,74	25,00%	9,25		-	0,05%	36,98
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	50,00%	873,89	50,00%	873,89	2,56%	1.747,77
3	COBERTURA		-	50,00%	12.430,92	50,00%	12.430,92	36,45%	24.861,83
4	REVESTIMENTOS	20,00%	110,89	40,00%	221,78	40,00%	221,78	0,81%	554,46
5	PISOS (CALÇADAS)	20,00%	38,33	40,00%	76,65	40,00%	76,65	0,28%	191,62
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,00%	850,16	40,00%	1.700,32	40,00%	1.700,32	6,23%	4.250,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	458,38	40,00%	916,76	40,00%	916,76	3,36%	2.291,90
8	PINTURA	20,00%	6.584,85	40,00%	13.169,70	40,00%	13.169,70	48,27%	32.924,25
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	541,76	60,00%	812,64	1,99%	1.354,40
	TOTAIS PARCIAIS	11,83%	8.070,35	43,89%	29.941,03	44,28%	30.202,66		
	TOTAIS ACUMULADOS	11,83%	8.070,35	55,72%	38.011,38	100,00%	68.214,01	100,00%	68.214,01

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20




PLANILHA ORÇAMENTARIA

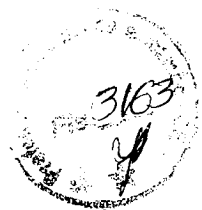
OBRA : REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA.
LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		COBERTURA					32.332,08
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	707,95	36,27	45,67	32.332,08
2		ESQUADRIAS					782,82
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,60	93,67	117,95	424,62
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	27,94	35,18	281,44
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,24	19,19	76,76
3		INSTALAÇÕES					3.502,52
3.1		HIDROSSANITÁRIAS					471,18
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	124,73	157,06	471,18
3.2		ELÉTRICAS					3.031,34
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,92	6,20	620,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	14,07	17,72	141,76
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,46	16,95	101,70
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	60,25	75,87	606,96
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	91,24	114,89	459,56
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	12,00	72,89	91,78	1.101,36
4		PINTURA					43.142,12
4.1		PAREDES E FORROS					40.765,73
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	749,94	17,41	21,92	16.438,68
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	884,31	15,90	20,02	17.703,89
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	582,00	9,04	11,38	6.623,16
4.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					2.103,22
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,62	31,74	39,97	2.103,22
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					273,17
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	17,22	21,68	273,17
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.625,28
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	53,78	67,72	1.625,28
TOTAL GERAL							81.384,82
oitenta e um mil, trezentos e oitenta e quatro reais e oitenta e dois centavos							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JÚNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20




OBRA : REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA.
LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	COBERTURA	75,00%	24.249,06	25,00%	8.083,02		-	39,73%	32.332,08
2	ESQUADRIAS		-	50,00%	391,41	50,00%	391,41	0,96%	782,82
3	INSTALAÇÕES		-	50,00%	1.751,25	50,00%	1.751,25	4,30%	3.502,52
4	PINTURA	20,00%	8.628,41	40,00%	17.256,85	40,00%	17.256,85	53,01%	43.142,12
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	650,11	60,00%	975,17	2,00%	1.625,28
	TOTAIS PARCIAIS	40,40%	32.877,47	34,57%	28.132,64	25,03%	20.374,68		
	TOTAIS ACUMULADOS	40,40%	32.877,47	74,97%	61.010,11	100,00%	81.384,82	100,00%	81.384,82

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

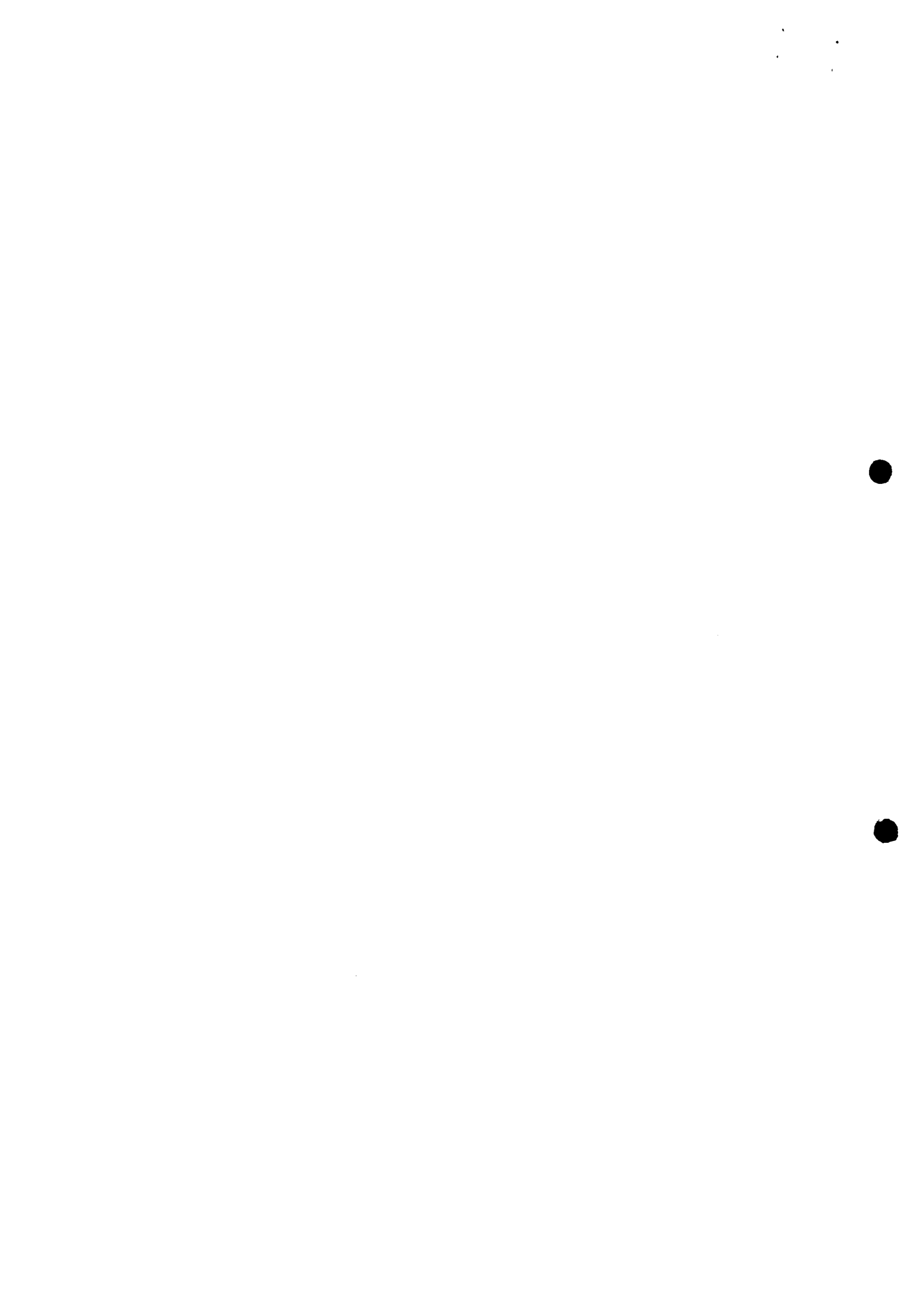
OBRA : REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES.
LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		COBERTURA					16.258,06
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	355,99	36,27	45,67	16.258,06
2		PISOS					847,09
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,80	19,00	23,92	186,58
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM -	M2	7,80	31,70	39,92	311,38
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PÊNEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	7,80	35,55	44,76	349,13
3		INSTALAÇÕES					2.029,16
3.1		HIDROSSANITÁRIAS					314,12
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	124,73	157,06	314,12
3.2		ELÉTRICAS					1.715,04
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,92	6,20	620,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,07	17,72	53,16
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,46	16,95	67,80
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	60,25	75,87	606,96
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	72,89	91,78	367,12
4		PINTURA DA ESCOLA					24.748,59
4.1		PAREDES E FORROS					22.961,19
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	389,13	17,41	21,92	8.529,73
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	486,26	15,90	20,02	9.734,93
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	412,70	9,04	11,38	4.696,53
4.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					1.305,42
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,66	31,74	39,97	1.305,42
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					218,53
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	17,22	21,68	218,53
4.4		OUTROS ELEMENTOS					263,45
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	6,08	34,41	43,33	263,45
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.354,40
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	53,78	67,72	1.354,40
TOTAL GERAL							45.237,30
quarenta e cinco mil, duzentos e trinta e sete reais e trinta centavos							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



3105
7


OBRA : REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA.
LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	COBERTURA	75,00%	12.193,55	25,00%	4.064,52		-	35,94%	16.258,06
2	PISOS		-	50,00%	423,55	50,00%	423,55	1,87%	847,09
3	INSTALAÇÕES		-	50,00%	1.014,58	50,00%	1.014,58	4,49%	2.029,16
4	PINTURA DA ESCOLA	20,00%	4.949,72	40,00%	9.899,44	40,00%	9.899,44	54,71%	24.748,59
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	541,76	60,00%	812,64	2,99%	1.354,40
	TOTAIS PARCIAIS	37,90%	17.143,27	35,24%	15.943,85	26,86%	12.150,21		
	TOTAIS ACUMULADOS	37,90%	17.143,27	73,14%	33.087,12	100,00%	45.237,30	100,00%	45.237,30

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20


3166

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA.
LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		COBERTURA					26.743,27
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	563,68	36,27	45,67	25.743,27
2		ESQUADRIAS					629,88
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	27,94	35,18	281,44
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	107,88	135,84	271,68
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,24	19,19	76,76
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.915,44
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	124,73	157,06	471,18
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	447,21	563,13	1.126,26
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	27,99	35,25	141,00
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	577,78	727,54	727,54
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	85,93	108,20	216,40
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	92,54	116,53	233,06
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.350,20
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,84	7,35	735,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	14,07	17,72	106,32
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	7,21	9,08	72,64
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	13,46	16,95	203,40
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	72,89	91,78	550,68
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	60,25	75,87	303,48
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	91,24	114,89	1.378,68
5		PINTURA					21.285,13
5.1		PAREDES E FORROS					18.264,82
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	54,60	17,41	21,92	1.196,83
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	687,52	15,90	20,02	13.764,15
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	290,32	9,04	11,38	3.303,84
5.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					2.747,14
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,73	31,74	39,97	2.747,14
5.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					273,17
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	17,22	21,68	273,17
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.083,52
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	53,78	67,72	1.083,52
TOTAL GERAL							55.007,44
cinquenta e cinco mil e sete reais e quarenta e quatro centavos							

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

OBRA : REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA.
LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	COBERTURA	75,00%	19.307,45	25,00%	6.435,82		-	46,80%	25.743,27
2	ESQUADRIAS		-	50,00%	314,94	50,00%	314,94	1,15%	629,88
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	50,00%	1.457,72	50,00%	1.457,72	5,30%	2.915,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	670,04	40,00%	1.340,08	40,00%	1.340,08	6,09%	3.350,20
5	PINTURA		-	40,00%	8.514,05	60,00%	12.771,08	38,70%	21.285,13
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	433,41	60,00%	650,11	1,97%	1.083,52
	TOTAIS PARCIAIS	36,32%	19.977,49	33,62%	18.496,02	30,06%	16.533,93		
	TOTAIS ACUMULADOS	36,32%	19.977,49	69,94%	38.473,51	100,00%	55.007,44	100,00%	55.007,44

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIVIA FONE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D

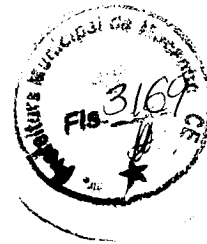

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					153,35	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,959	13,21	25,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	49,33	50,32		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,69	11,69		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,41	64,85		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,09	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	127,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,88		-	127,47		-	153,35
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					648,47	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	189,43	189,43		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,82	23,64		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	365,92	365,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	578,9900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			69,4788	578,99		-	648,47
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					21,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,487	17,83	8,68		
	ENCANADOR	H	0,244	13,21	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	9,11	9,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,90		-	9,11		-	21,01
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					89,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,487	14,52	7,07		
	ENCANADOR	H	0,487	17,83	8,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,21	0,06		
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	73,69	73,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,75		-	73,75		-	89,50
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					7,61	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,1462	17,83	2,6067		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6067				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,21	0,2100		
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	4,79	4,7900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,0000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,61		-	5,00		-	7,61
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					85,93	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,657	14,52	24,0596		
	ENCANADOR	H	1,657	17,83	29,5443		
	SERVENTE	H	1,155	13,21	15,2576		

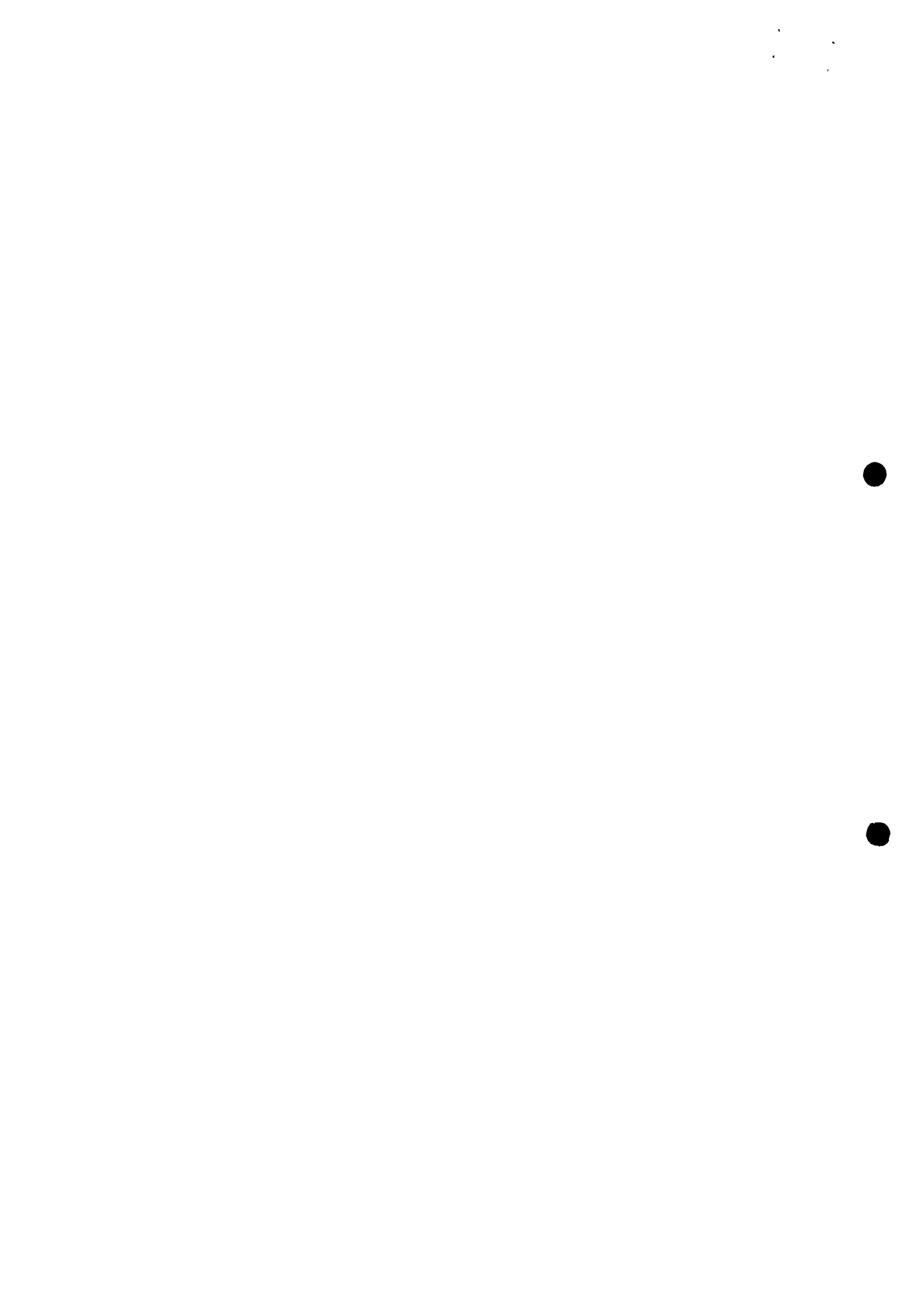




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,862				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0017	44,83	0,0762		
	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,72	0,9000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,49	0,6125		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,58	0,5800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,02	1,0200		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	0,97	0,9700		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	0,77	0,7700		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,29	1,2900		
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	1,50	1,5000		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	3,90	4,6800		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	3,89	4,6680		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,067				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	68,86		-	17,07		-	85,93
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					92,54	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,794	14,52	26,0489		
	ENCANADOR	H	1,794	17,83	31,9870		
	SERVENTE	H	1,155	13,21	15,2576		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,294				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,002	44,83	0,0897		
	CAL HIDRATADA	KG	1,500	0,72	1,0800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,500	0,49	0,7350		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,92	2,9200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000	0,58	0,5800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,41	3,4100		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,95	1,9500		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,165	9,05	1,4933		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,750	5,85	4,3875		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,250	7,31	1,8275		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,253				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	73,29		-	19,25		-	92,54
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					15,90	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513		
	PINTOR	H	0,390	17,83	6,9537		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,905				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,82	0,2050		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,70	0,9240		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	16,81	2,8577		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,987				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,91		-	3,99		-	15,90
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					17,41	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,95		
	PINTOR	H	0,390	17,83	6,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,37	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,33	0,08		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	14,62	1,75		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	20,07	3,41		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

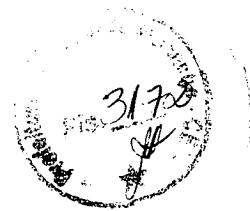
OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,90		-	5,51		-	17,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					31,74	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,809	14,52	11,75		
	PINTOR	H	0,809	17,83	14,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,26	0,16		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,61	3,30		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,95	0,59		
	ZARCÃO	LT	0,120	12,66	1,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,17		-	5,57		-	31,74
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,22	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513		
	PINTOR	H	0,341	17,83	6,0800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,031				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,26	0,2104		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,61	3,2976		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,13	2,3569		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,82	0,3280		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,193				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,03		-	6,19		-	17,22
C2898	PINTURA HIDRACOR					9,04	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,3070	17,83	5,47		
	SERVENTE	H	0,1462	13,21	1,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,4000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,82	0,16		
	HIDRACOR	KG	0,3500	4,24	1,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,40		-	1,64		-	9,04
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					36,27	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,072	17,83	19,11		
	SERVENTE	H	1,072	13,21	14,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,50	3,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,27		-	3,00		-	36,27
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					124,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,534	14,52	36,7937		
	ENCANADOR	H	2,534	17,83	45,1812		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,975				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	36,15	36,1500		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,70	2,7000			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,90	3,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				42,75			124,73	
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					447,21	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,924	14,52	42,4565			
	ENCANADOR	H	2,924	17,83	52,1349			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,591					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,77	17,5400			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	195,93	195,9300			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,68	1,3600			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	50,67	50,6700			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	86,73	86,7300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	352,623					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				352,62			447,21	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO MAO DE OBRA					27,99	UN	
	ENCANADOR	H	0,2924	17,83	5,2135			
	AJUDANTE	H	0,2924	14,52	4,2456			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,4591					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	18,53	18,5300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				18,53			27,99	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 MAO DE OBRA					5,84	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1072	14,52	1,56			
	ELETRICISTA	H	0,1072	17,83	1,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	2,32	2,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,37			5,84	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA					14,07	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2046	14,52	2,97			
	ELETRICISTA	H	0,2046	17,83	3,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,45	7,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,450					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7,45			14,07	
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA					7,21	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1462	14,52	2,12			
	ELETRICISTA	H	0,1462	17,83	2,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7300					




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,48	2,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4800					
	Mão de Obra							
	4,73							
	Total L.S.		0,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,48		-	7,21	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					13,46	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2046	14,52	2,97			
	ELETRICISTA	H	0,2046	17,83	3,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,6200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	6,84	6,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8400					
	Mão de Obra							
	6,62							
	Total L.S.		0,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,84		-	13,46	
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					72,89	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,072	14,52	15,5654			
	ELETRICISTA	H	1,072	17,83	19,1138			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,679					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UM	1,000	38,21	38,2100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,210					
	Mão de Obra							
	34,68							
	Total L.S.		0,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				38,21		-	72,89	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1					60,25	UN	
	LÂMPADAS DE 20W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7796	14,52	11,32			
	ELETRICISTA	H	0,7796	17,83	13,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,2200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1	UN	1,0000	35,03	35,03			
	LÂMPADAS DE 20W							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,0300					
	Mão de Obra							
	25,22							
	Total L.S.		0,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				35,03		-	60,25	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2					91,24	UN	
	LÂMPADAS DE 40W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0720	14,52	15,57			
	ELETRICISTA	H	1,0720	17,83	19,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2	UN	1,0000	56,56	56,56			
	LÂMPADAS DE 40W							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,5600					
	Mão de Obra							
	34,68							
	Total L.S.		0,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				56,56		-	91,24	
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO -					27,94	M2	
	2 DEMÃOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR.	H	0,314	14,52	4,56			
	PINTOR	H	0,975	17,83	17,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESINA ACRÍLICA	L	0,180	19,49	3,51			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,250	9,96	2,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,000					

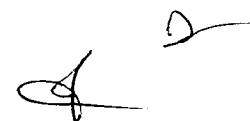
2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra			6,00			27,94	
	21,94							
C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/QUADRO VERDE					34,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,633	14,52	9,1912			
	PINTOR	H	0,731	17,83	13,0337			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,225					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,37	0,2685			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,240	11,69	2,8056			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,82	0,4100			
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,69	1,4028			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,580	12,57	7,2906			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,178					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,23		-	12,18		-	34,41	
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					53,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,098	17,83	19,58			
	SERVENTE	H	1,949	13,21	25,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM	M3	0,030	281,63	8,45			
	AREIA PRODUZIDA							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,450					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,33		-	8,45		-	53,78	
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL S/ACCESSÓRIOS					236,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,485	14,52	36,08			
	CARPINTEIRO	H	2,485	17,83	44,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	80,390					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,000	155,91	155,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	80,39		-	155,91		-	236,30	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					27,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,244	14,52	3,54			
	CARPINTEIRO	H	0,244	17,83	4,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	19,75	19,7500			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,05	0,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,050					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,89		-	20,05		-	27,94	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					107,88	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,949	14,52	28,30			
	CARPINTEIRO	H	1,949	17,83	34,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,83	44,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	63,05		-	44,83		-	107,88	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

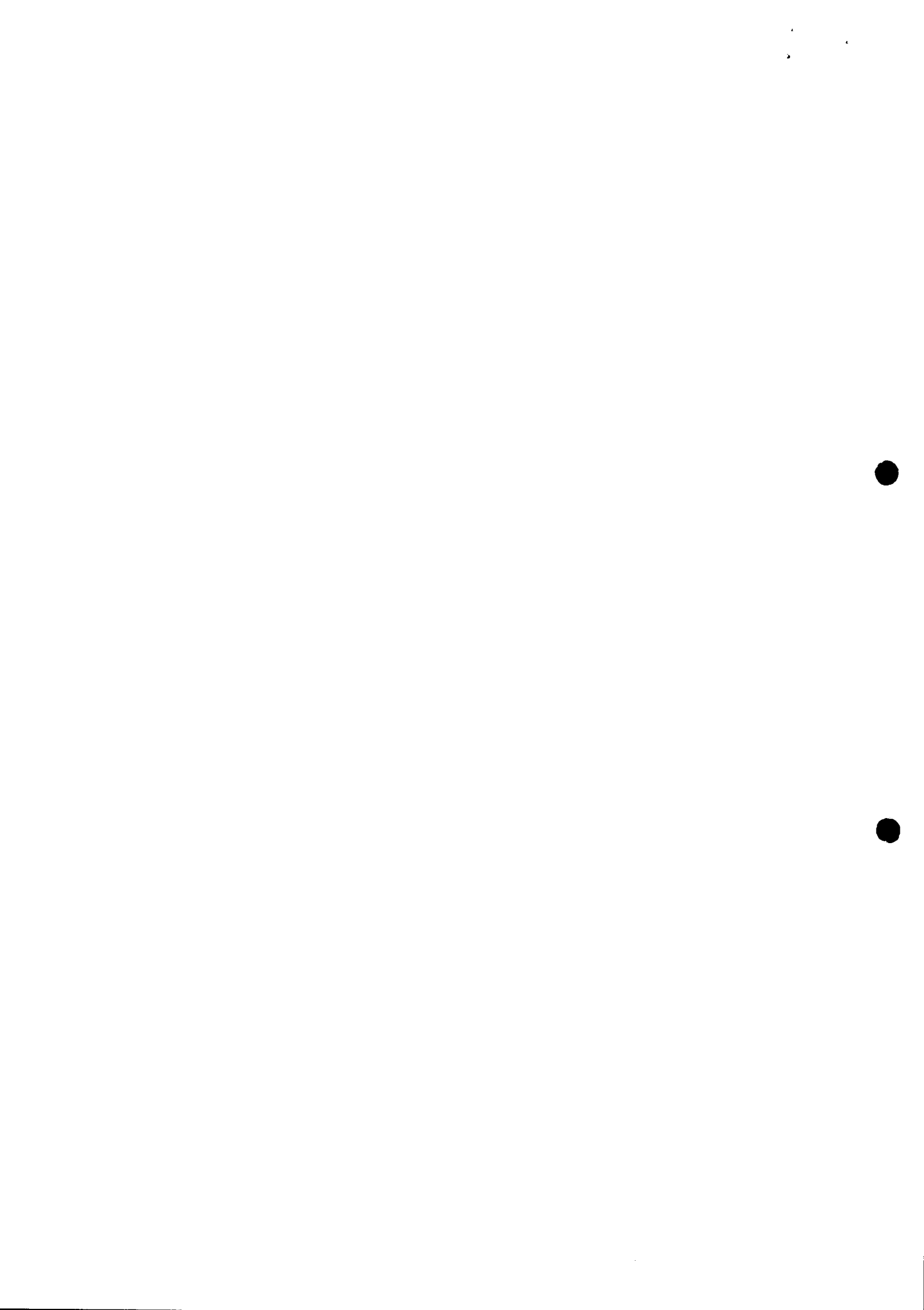
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					15,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,341	14,52	4,9513		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,951				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	10,09	10,0900		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,05	0,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,95		-	10,29		-	15,24
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					14,68	UM
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,195	17,83	3,4769		
	PEDREIRO	H	0,195	17,83	3,4769		
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,7279		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,682				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,68		-			-	14,68
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					93,67	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,160	14,52	16,84		
	CARPINTEIRO	H	1,160	17,83	20,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	56,15	56,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,52		-	56,15		-	93,67
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA					66,71	M2
	ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,439	17,83	7,8274		
	SERVENTE	H	0,390	13,21	5,1519		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,979				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI	M2	1,100	40,34	44,3740		
	5/PEI4						
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,17	9,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,734				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,98		-	53,73		-	66,71
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA					6,68	M2
	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
	(PAREDE/PISO)						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1842	17,83	3,28		
	SERVENTE	H	0,1842	13,21	2,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,7100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,24	0,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,71		-	0,97		-	6,68
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					31,70	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,46	0,52		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5200				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4288	17,83	7,65		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	1,0983	13,21	14,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	44,83	1,49				
	BRITA	KG	0,0440	48,73	2,14				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,49	5,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,16		-	9,02	0,52	-	31,70		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					10,74	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2924	17,83	5,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,46	5,46				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,21	0,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,21		-	5,53		-	10,74		
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					449,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,949	14,52	28,30				
	ENCANADOR	H	1,949	17,83	34,75				
	PEDREIRO	H	1,949	17,83	34,75				
	SERVENTE	H	1,949	13,21	25,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,019	44,83	0,85				
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,22	1,93				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,49	4,82				
	PEDRISCO	M3	0,026	38,98	1,01				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	47,74	47,74				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,57	16,57				
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,00	3,3000				
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	233,87	233,87				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	15,59	15,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	325,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	123,55		-	325,68		-	449,23		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,92	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1072	14,52	1,56				
	ELETRICISTA	H	0,1072	17,83	1,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,470						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,42	1,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,47		-	1,45		-	4,92		
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					19,00	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,127	17,83	2,26				
	SERVENTE	H	1,267	13,21	16,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,00		-			-	19,00		



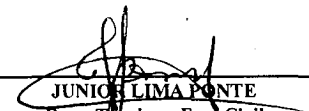


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM MAO DE OBRA					35,55	M2
	PEDREIRO	H	0,9745	17,83	17,3753		
	SERVENTE	H	1,1109	13,21	14,6750		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,0503				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	44,83	0,8159		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6852		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,5011				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,05		-	3,50		-	35,55
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA MAO DE OBRA					577,78	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,924	14,52	42,46		
	ENCANADOR	H	2,924	17,83	52,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	339,11	339,11		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	116,94	116,94		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,58	9,58		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,59	2,59		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,90	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,65	11,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	483,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	94,59		-	483,19		-	577,78

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIO LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng.º Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

SEINFRA 26.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
Horista = 85,20% Mensalista = 48,69% A + B + C + D			

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
 Resp. Técnico - Eng. Civil
 CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA : REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PARÂMETROS ADOTADOS


PARÂMETROS ADOTADOS		
1	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
2	Benefício	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
3	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,92%
---	---------------

TIANGUÁ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

