



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



CARTA PROPOSTA

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019**, cujo objeto é a **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 preço Global de **R\$ 449.789,15 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o projeto básico.

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. Eraldo Rodrigues Aguiar**, inscrito no CPF sob o Nº **531.985.733-00** e Carteira de Identidade Nº **98031018492 SSP-CE**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81


Edson Martins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 57490





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS OBRAS	TOTAL (R\$)
1.0	REFORMA DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 55.886,61
2.0	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 68.895,20
3.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 73.146,36
4.0	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	R\$ 75.164,93
5.0	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 46.848,88
6.0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA - POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 82.698,47
7.0	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	R\$ 45.971,37
8.0	PLACA DA OBRA	R\$ 1.177,33
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		R\$ 449.789,15

TOTAL: R\$ 449.789,15 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Pro. Edson *[assinatura]* Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57489





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

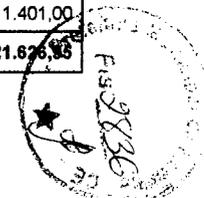
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	COBERTURA							26.143,48
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	563,68	36,83	46,38	26.143,48
2.0	ESQUADRIAS							640,96
2.1	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	28,46	35,84	286,72
2.2	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	109,59	138,00	276,00
2.3	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,53	19,56	78,24
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.962,92
3.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	126,57	159,38	478,14
3.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	454,41	572,19	1.144,38
3.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	28,52	35,91	143,64
3.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	586,93	739,06	739,06
3.5	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,50	110,18	220,36
3.6	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,24	118,67	237,34
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.411,86
4.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,97	7,52	752,00
4.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	14,36	18,08	108,48
4.3	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	7,37	9,28	74,24
4.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	13,73	17,29	207,48
4.5	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	74,09	93,29	559,74
4.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	61,29	77,18	308,72
4.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	92,72	116,75	1.401,00
5.0	PINTURA							21.626,95

Ass. Edson Maciel de Aguiar
 Engenheiro Civil
 Nº 10.123/2008





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1	PAREDES E FORROS							18.560,19
5.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	54,60	17,70	22,29	1.217,03
5.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	687,52	16,15	20,34	13.984,16
5.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	290,32	9,19	11,57	3.359,00
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.789,06
5.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,73	32,23	40,58	2.789,06
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							277,70
5.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	17,50	22,04	277,70
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.100,64
6.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	54,63	68,79	1.100,64
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								55.886,61

TOTAL: R\$ 55.886,61 (CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92%

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81


E. R. AGUIAR
CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 30.352.456/0001-81
 Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.
 CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964
 econstrucoeseservicos@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	COBERTURA	75,00%	19.607,61	25,00%	6.535,87	-	-	26.143,48
2	ESQUADRIAS	-	-	50,00%	320,48	50,00%	320,48	640,96
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	50,00%	1.481,46	50,00%	1.481,46	2.962,92
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	682,34	40,00%	1.364,66	40,00%	1.364,66	3.411,66
5	PINTURA	-	-	40,00%	8.650,78	60,00%	12.976,17	21.626,95
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	40,00%	440,26	60,00%	660,38	1.100,64
TOTAL GERAL (R\$)		36,31%	20.289,95	33,63%	18.793,51	30,07%	16.803,15	55.886,61
TOTAL ACUMULADO (R\$)		36,31%	20.289,95	69,93%	39.083,46	100,00%	55.886,61	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 30.352.456/0001-81

(Handwritten signature and stamp)







E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

E. R. AGUIAR
EMPRESÁRIO CIVIL
CPF: 000.000.000-00



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
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 (A+B+C+D)	85,20	48,69

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

[Handwritten Signature]
E. R. AGUIAR
CONSTRUTORA CIVIL
CNPJ: 30.352.456/0001-81



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

1.0 COBERTURA				
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0900	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100
			Total:	33,8300
MATERIAIS				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5000
			Total:	3,0000
			Total Simples:	36,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,83

2.0 ESQUADRIAS				
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300
			Total:	8,0900
MATERIAIS				
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,4700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500
			Total:	20,3700
			Total Simples:	28,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	28,46

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9800	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9800	17,8300
			Total:	64,0500
MATERIAIS				
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,5400
			Total:	45,5400
			Total Simples:	109,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	109,59

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200
			Total:	5,0800
MATERIAIS				
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500
			Total:	10,4500
			Total Simples:	15,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00

Edson M. Aguiar
E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor Geral: 15,53

3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5700	14,5200	37,3200
12320	ENCANADOR	H	2,5700	17,8300	45,8200
				Total:	83,1400
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,6200	27,6200
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8900	4,8900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	10,9200	10,9200
				Total:	43,4300
				Total Simples:	126,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,57

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2700	14,5200	47,4800
12320	ENCANADOR	H	3,2700	17,8300	58,3000
				Total:	105,7800
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,9000	31,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2200
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	162,3300	162,3300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7000	3,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,0400	85,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	65,4800	65,4800
				Total:	348,6300
				Total Simples:	454,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	454,41

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9200
				Total:	8,9200
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	19,6000
				Total Simples:	28,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,52

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9800	14,5200	28,7500
12320	ENCANADOR	H	1,9800	17,8300	35,3000
				Total:	64,0500

[Handwritten signature and stamp]



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	290,3600	290,3600
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	188,1000	188,1000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,9000	15,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7000	3,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,6500	24,6500
Total:					522,8800
				Total Simples:	586,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	586,93

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
Total:					64,5800

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	54,4500	0,0900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,0900	1,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,4600	0,5800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5400	3,5400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2600	1,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4700	2,4700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3100	2,7700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	5,1800	6,2200
Total:					22,9200
				Total Simples:	87,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,50

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
Total:					64,5800

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	54,4500	0,1100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,0900	1,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,4600	0,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7400	5,7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800	1,8800
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,3500	10,3500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,8800	2,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,1650	8,4500	1,3900

Pro. Edson M. de A. Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 10.051/59008



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,7500	3,0500	2,2900	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,2500	5,1900	1,3000	
					Total:	29,6600
					Total Simples:	94,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	94,24

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7400	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1700	
					Total:	3,9100
MATERIAIS						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0200	2,0600	
					Total:	2,0600
					Total Simples:	5,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,97

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900	
					Total:	6,8400
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,5200	7,5200	
					Total:	7,5200
					Total Simples:	14,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,36

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7100	
					Total:	4,8900
MATERIAIS						
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,4800	2,4800	
					Total:	2,4800
					Total Simples:	7,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,37

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900	
					Total:	6,8400

MATERIAIS

Eng. Edson M. de M. Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 87278



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,8900	6,8900
				Total:	6,8900
				Total Simples:	13,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,73

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000
				Total:	35,5300
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	38,5600	38,5600
				Total:	38,5600
				Total Simples:	74,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,09

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2312	ELETRICISTA	H	0,9900	18,0700	17,8900
				Total:	25,1500
MATERIAIS					
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,1400	36,1400
				Total:	36,1400
				Total Simples:	61,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,29

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000
				Total:	35,5300
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,1900	57,1900
				Total:	57,1900
				Total Simples:	92,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,72

5.0 PINTURA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
I2395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300

Ass. E. R. Aguiar
Engenheiro Civil
R. ... 57-33



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,4700	1,9800	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500	
					Total:	5,6000
					Total Simples:	17,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,70

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300	
12395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700	
					Total:	12,1000
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,9600	1,4400	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,5100	2,4700	
					Total:	4,0500
					Total Simples:	16,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,15

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3267	17,8500	5,8300	
12543	SERVELENTE	H	0,1485	13,2100	1,9600	
					Total:	7,7900
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5400	0,1100	
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,6900	1,2900	
					Total:	1,4000
					Total Simples:	9,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,19

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7920	14,5200	11,5000	
12395	PINTOR	H	0,7920	17,8500	14,1400	
					Total:	25,6400
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,6500	0,3800	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3100	0,3900	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,1400	2,4200	
					Total:	6,5900
					Total Simples:	32,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,23

Eng. Edson Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 001/001



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
12395 PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
			Total:	12,1000
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,6500	0,5100
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,7800	1,2700
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200
			Total:	5,4000
			Total Simples:	17,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	17,50

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,9900	17,8300	17,6500
12543 SERVENTE	H	1,9800	13,2100	26,1600
			Total:	43,8100
SERVIÇOS				
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA BRANCA	M3	0,0300	360,5300	10,8200
			Total:	10,8200
			Total Simples:	54,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	54,63

Edson Aguiar Martins
ENGENHEIRO CIVIL
CREC/CE: 57418



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

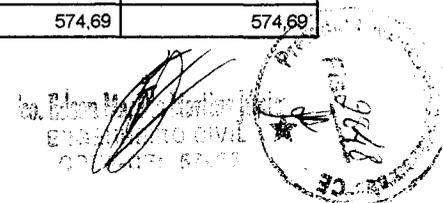
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							37,60
1.1	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	14,93	18,80	37,60
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.777,89
2.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	95,21	119,89	863,21
2.2	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	28,46	35,84	501,76
2.3	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	109,59	138,00	276,00
2.4	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	15,53	19,56	136,92
3.0	COBERTURA							25.248,34
3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	544,38	36,83	46,38	25.248,34
4.0	REVESTIMENTOS							951,26
4.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,00	67,68	85,22	511,32
4.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	6,87	8,65	51,90
5.0	PISOS (CALÇADAS)							194,02
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	32,10	40,42	194,02
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.508,49
6.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	126,57	159,38	637,52
6.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	454,41	572,19	2.288,76
6.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	28,52	35,91	251,37
6.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,97	13,81	110,48
6.5	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,50	110,18	220,36
6.6	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,24	118,67	237,34
6.7	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	456,39	574,69	574,69





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.338,06
7.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	5,97	7,52	1.128,00
7.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,36	18,08	72,32
7.3	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	7,37	9,28	37,12
7.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,73	17,29	138,32
7.5	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	74,09	93,29	186,58
7.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	61,29	77,18	308,72
7.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	92,72	116,75	467,00
8.0	PINTURA							33.463,74
8.1	PAREDES E FORROS							31.032,95
8.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	596,12	17,70	22,29	13.287,51
8.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	673,64	16,15	20,34	13.701,84
8.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	9,19	11,57	4.043,60
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.113,41
8.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,08	32,23	40,58	2.113,41
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							317,38
8.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,40	17,50	22,04	317,38
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.375,80
9.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	54,63	68,79	1.375,80
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							68.895,20	

TOTAL: R\$ 68.895,20 (SESSENTA E OITO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92%

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

Eng. Edson Manoel de Aguiar Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 10.157/19





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

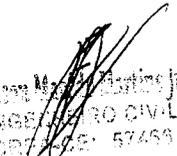
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	75,00%	28,20	25,00%	9,40	-	-	37,60
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	50,00%	888,94	50,00%	888,95	1.777,89
3	COBERTURA	-	-	50,00%	12.624,17	50,00%	12.624,17	25.248,34
4	REVESTIMENTOS	20,00%	190,26	40,00%	380,50	40,00%	380,50	951,26
5	PISOS (CALÇADAS)	20,00%	38,80	40,00%	77,61	40,00%	77,61	194,02
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,00%	701,69	40,00%	1.403,40	40,00%	1.403,40	3.508,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	467,62	40,00%	935,22	40,00%	935,22	2.338,06
8	PINTURA	20,00%	6.692,74	40,00%	13.385,50	40,00%	13.385,50	33.463,74
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	40,00%	550,32	60,00%	825,48	1.375,80
TOTAL GERAL (R\$)		11,79%	8.119,31	43,91%	30.255,06	44,30%	30.520,83	68.895,20
TOTAL ACUMULADO (R\$)		11,79%	8.119,31	55,70%	38.374,37	100,00%	68.895,20	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81


 Sr. Edson Aguiar Martins Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 57469





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Co. Edson Henrique Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CONCRETO 5700



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
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 (A+B+C+D)	85,20	48,69

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Edson Martins Aguiar
E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

1.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5700
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5700
12543	SERVEANTE	H	0,5900	13,2100	7,7900
				Total:	14,9300
				Total Simples:	14,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,93

2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1800	14,5200	17,1300
10498	CARPINTEIRO	H	1,1800	17,8300	21,0400
				Total:	38,1700
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,0400	57,0400
				Total:	57,0400
				Total Simples:	95,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4600
				Total:	8,0900
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,4700	19,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	20,3700
				Total Simples:	28,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,46

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9800	14,5200	28,7500
10498	CARPINTEIRO	H	1,9800	17,8300	35,3000
				Total:	64,0500
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,5400	45,5400
				Total:	45,5400
				Total Simples:	109,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,59

Ass. Edson Aguiar
Engenheiro Civil
02/2009-2010



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0800
				Total:	5,0800
MATERIAIS					
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,8500	9,8500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	10,4500
				Total Simples:	15,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,53

3.0 COBERTURA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0900	17,8300	19,4300
12543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100	14,4000
				Total:	33,8300
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5000	3,0000
				Total:	3,0000
				Total Simples:	36,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,83

4.0 REVESTIMENTOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7100	17,8300	12,6600
12543	SERVENTE	H	0,7100	13,2100	9,3800
				Total:	22,0400
MATERIAIS					
16498	cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	30,6900	33,7600
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,9800	11,8800
				Total:	45,6400
				Total Simples:	67,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,68

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5700
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6400
				Total:	6,2100
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8300	0,6600
				Total:	0,6600
				Total Simples:	6,87

Eng. Edson Aguiar Aguiar
EIRELI - ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. Nº 001.87498



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **6,87**

5.0 PISOS (CALÇADAS)					
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,4500	0,7000
				Total:	0,7000
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,6500	7,0600
12543	SERVENTE	H	1,0900	13,0800	14,2600
				Total:	21,3200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	50,4900	1,6800
10280	BRITA	M3	0,0440	75,9800	3,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,0800
Total Simples: 32,10					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 32,10					

6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5700	14,5200	37,3200
12320	ENCANADOR	H	2,5700	17,8300	45,8200
				Total:	83,1400
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,6200	27,6200
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8900	4,8900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	10,9200	10,9200
				Total:	43,4300
Total Simples: 126,57					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 126,57					

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2700	14,5200	47,4800
12320	ENCANADOR	H	3,2700	17,8300	58,3000
				Total:	105,7800
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,9000	31,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2200
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	162,3300	162,3300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7000	3,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,0400	85,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	65,4800	65,4800
				Total:	348,6300

Edson Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. Nº 57436



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Total Simples: 454,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 454,41

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9200
				Total: 8,9200
MATERIAIS				
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total: 19,6000
				Total Simples: 28,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 28,52

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4600
				Total: 4,4600
MATERIAIS				
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,4400	6,4400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
				Total: 6,5100
				Total Simples: 10,97
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,97

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320 ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543 SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total: 64,5800
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0017	54,4500	0,0900
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,0900	1,3600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,4600	0,5800
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5400	3,5400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2600	1,2600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4700	2,4700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,3100	2,7700
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	1,2000	5,1800	6,2200
				Total: 22,9200
				Total Simples: 87,50
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 87,50

Eng. Edson Manoel de Oliveira Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 000.000.000-00



CONSTRUTORA, GESTÃO DE SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	54,4500	0,1100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,0900	1,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,4600	0,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7400	5,7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800	1,8800
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,3500	10,3500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8800	2,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	8,4500	1,3900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500	3,0500	2,2900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500	5,1900	1,3000
				Total:	29,6600
				Total Simples:	94,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,24

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9800	14,5200	28,7500
12320	ENCANADOR	H	1,9800	17,8300	35,3000
12391	PEDREIRO	H	1,9800	17,8300	35,3000
12543	SERVENTE	H	1,9800	13,2100	26,1600
				Total:	125,5100
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	54,4500	1,0300
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,5900	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5200
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,0500	1,8000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	108,1900	108,1900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,3700	30,3700
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,0600	5,5700
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	142,0000	142,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	34,6500	34,6500
				Total:	330,8800
				Total Simples:	456,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	456,39

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7400

ca. Elton Aguiar Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CONCRETO 57408



ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1700	
					Total:	3,9100
MATERIAIS						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0200	2,0600	
					Total:	2,0600
					Total Simples:	5,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,97

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900	
					Total:	6,8400
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,5200	7,5200	
					Total:	7,5200
					Total Simples:	14,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,36

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1800	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7100	
					Total:	4,8900
MATERIAIS						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,4800	2,4800	
					Total:	2,4800
					Total Simples:	7,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,37

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900	
					Total:	6,8400
MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,8900	6,8900	
					Total:	6,8900
					Total Simples:	13,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,73

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000

Eng. Edson Roberto Aguiar Jr.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15710



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Total: 35,5300

MATERIAIS

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	38,5600	38,5600
Total: 38,5600					
Total Simples:				74,09	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				74,09	

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,9900	18,0700	17,8900
Total: 25,1500					

MATERIAIS

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,1400	36,1400
Total: 36,1400					
Total Simples:				61,29	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				61,29	

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000
Total: 35,5300					

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,1900	57,1900
Total: 57,1900					
Total Simples:				92,72	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				92,72	

8.0 PINTURA

C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
12395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
Total: 12,1000					

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,4700	1,9800
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500
Total: 5,6000					
Total Simples:				17,70	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				17,70	

C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

Eng. Edson Roberto Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE: 67466



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
I2395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,9600	1,4400
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,5100	2,4700
				Total:	4,0500
				Total Simples:	16,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,15

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3267	17,8500	5,8300
I2543	SERVENTE	H	0,1485	13,2100	1,9600
				Total:	7,7900
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5400	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,6900	1,2900
				Total:	1,4000
				Total Simples:	9,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,19

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7920	14,5200	11,5000
I2395	PINTOR	H	0,7920	17,8500	14,1400
				Total:	25,6400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,6500	0,3800
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3100	0,3900
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,1400	2,4200
				Total:	6,5900
				Total Simples:	32,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,23

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
I2395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,6500	0,5100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,7800	1,2700

Pro. Edson Maciel Aguiar Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA/CE: 57486



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200
				Total:	5,4000
				Total Simples:	17,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,50

9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9900	17,8300	17,6500
12543	SERVENTE	H	1,9800	13,2100	26,1600
				Total:	43,8100

SERVIÇOS

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	360,5300	10,8200
				Total:	10,8200
				Total Simples:	54,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,63

Edson Aguiar Martins Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE- 57446



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	COBERTURA							30.248,57
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	36,83	46,38	30.248,57
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.511,04
2.1	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	239,92	302,11	870,08
2.2	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	28,46	35,84	286,72
2.3	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	109,59	138,00	276,00
2.4	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,53	19,56	78,24
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.295,68
3.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	126,57	159,38	478,14
3.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	454,41	572,19	1.144,38
3.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	28,52	35,91	215,46
3.4	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,50	110,18	220,36
3.5	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,24	118,67	237,34
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.400,70
4.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,97	7,52	752,00
4.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,36	18,08	72,32
4.3	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	7,37	9,28	55,68
4.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,73	17,29	138,32
4.5	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	74,09	93,29	373,16
4.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	61,29	77,18	308,72
4.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	92,72	116,75	700,50

Eng. Edson Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 04081877-0





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.0	PINTURA DA ESCOLA							35.176,99
5.1	PAREDES E FORROS							25.251,73
5.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	17,70	22,29	12.601,87
5.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	16,15	20,34	9.318,16
5.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	287,96	9,19	11,57	3.331,70
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							9.396,30
5.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	32,23	40,58	9.396,30
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							528,96
5.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	17,50	22,04	528,96
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.513,38
6.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	22,00	54,63	68,79	1.513,38
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								73.146,36

TOTAL: R\$ 73.146,36 (SETENTA E TRÊS MIL CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92%

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Eng. Edson M. de Azevedo Neto
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. - CE: 57493





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81
Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.
CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964
econstrucoeseservicos@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	COBERTURA	75,00%	22.686,43	25,00%	7.562,14	-	-	30.248,57
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	50,00%	755,52	50,00%	755,52	1.511,04
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	50,00%	1.147,84	50,00%	1.147,84	2.295,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	480,14	40,00%	960,28	40,00%	960,28	2.400,70
5	PINTURA DA ESCOLA	20,00%	7.035,39	40,00%	14.070,80	40,00%	14.070,80	35.176,99
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	40,00%	605,35	60,00%	908,03	1.513,38
TOTAL GERAL (R\$)		41,29%	30.201,96	34,32%	25.101,93	24,39%	17.842,47	73.146,36
TOTAL ACUMULADO (R\$)		41,29%	30.201,96	75,61%	55.303,89	100,00%	73.146,36	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Eng. Wilson Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREC/CE: 57466





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

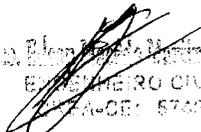
LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81


E. R. AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE: 57400



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
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 (A+B+C+D)	85,20	48,69

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Eng. Edson Roberto Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
-CE- 61177



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

1.0 COBERTURA				
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0900	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100
			Total:	33,8300
MATERIAIS				
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5000
			Total:	3,0000
			Total Simples:	36,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,83

2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	2,5200	17,8300
			Total:	81,5200
MATERIAIS				
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	158,4000
			Total:	158,4000
			Total Simples:	239,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	239,92

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300
			Total:	8,0900
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500
			Total:	20,3700
			Total Simples:	28,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	28,46

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9800	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,9800	17,8300
			Total:	64,0500
MATERIAIS				
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,5400
			Total:	45,5400
			Total Simples:	109,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00

Eng. Edson M. de A. Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREC/CE - 57.111



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor Geral: 109,59

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0800
				Total:	5,0800
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,8500	9,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	10,4500
				Total Simples:	15,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,53

3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5700	14,5200	37,3200
I2320	ENCANADOR	H	2,5700	17,8300	45,8200
				Total:	83,1400
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,6200	27,6200
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8900	4,8900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	10,9200	10,9200
				Total:	43,4300
				Total Simples:	126,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2700	14,5200	47,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,2700	17,8300	58,3000
				Total:	105,7800
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,9000	31,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2200
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	162,3300	162,3300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7000	3,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,0400	85,0400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	65,4800	65,4800
				Total:	348,6300
				Total Simples:	454,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	454,41

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9200
				Total:	8,9200

Eng. Edson M. S. Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 67498



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	19,6000
				Total Simples:	28,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,52

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	54,4500	0,0900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,0900	1,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,4600	0,5800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5400	3,5400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2600	1,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4700	2,4700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3100	2,7700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	5,1800	6,2200
				Total:	22,9200
				Total Simples:	87,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,50

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
12320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
12543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	54,4500	0,1100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,0900	1,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,4600	0,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7400	5,7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800	1,8800
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,3500	10,3500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,8800	2,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,1650	8,4500	1,3900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,7500	3,0500	2,2900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,2500	5,1900	1,3000
				Total:	29,6600
				Total Simples:	94,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Eng. Edson Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
C.R. - CE - 57496



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor Geral: 94,24

4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7400
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1700
				Total:	3,9100
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0200	2,0600
				Total:	2,0600
				Total Simples:	5,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,97

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900
				Total:	6,8400
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,5200	7,5200
				Total:	7,5200
				Total Simples:	14,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,36

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1800
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7100
				Total:	4,8900
MATERIAIS					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,4800	2,4800
				Total:	2,4800
				Total Simples:	7,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,37

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0500
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7900
				Total:	6,8400
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,8900	6,8900
				Total:	6,8900
				Total Simples:	13,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,73

Edson Machado Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE: 57198



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000
				Total:	35,5300
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	38,5600	38,5600
				Total:	38,5600
				Total Simples:	74,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,09

C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,9900	18,0700	17,8900
				Total:	25,1500
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,1400	36,1400
				Total:	36,1400
				Total Simples:	61,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,29

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0900	14,5200	15,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,0900	18,0700	19,7000
				Total:	35,5300
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,1900	57,1900
				Total:	57,1900
				Total Simples:	92,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,72

5.0 PINTURA DA ESCOLA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
12395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,4700	1,9800
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500
				Total:	5,6000
				Total Simples:	17,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Eng. Edson Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CRM-CE: 57466



E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 17,70

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
12395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,9600	1,4400
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,5100	2,4700
				Total:	4,0500
				Total Simples:	16,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,15

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3267	17,8500	5,8300
12543	SERVEENTE	H	0,1485	13,2100	1,9600
				Total:	7,7900
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5400	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,6900	1,2900
				Total:	1,4000
				Total Simples:	9,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,19

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7920	14,5200	11,5000
12395	PINTOR	H	0,7920	17,8500	14,1400
				Total:	25,6400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,6500	0,3800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3100	0,3900
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,1400	2,4200
				Total:	6,5900
				Total Simples:	32,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,23

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
12395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000

MATERIAIS

Co. Edson Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CRECA-CE: 57486



CONSTRUÇÃO, CÍVIL E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,6500	0,5100	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,2500	3,4000	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,7800	1,2700	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200	
					Total:	5,4000
					Total Simples:	17,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,50

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,9900	17,8300	17,6500	
12543	SERVENTE	H	1,9800	13,2100	26,1600	
					Total:	43,8100

SERVIÇOS

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	360,5300	10,8200	
					Total:	10,8200
					Total Simples:	54,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,63

CO. Edson Roberto Martins
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57466



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.270,40
1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	658,80	5.270,40
2	REPAROS HIDRÁULICOS						1.352,76
2.1	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	21,48	214,80
2.2	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	91,11	364,44
2.3	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,76	46,56
2.4	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	87,50	350,00
2.5	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	94,24	376,96
3	PINTURA						42.881,69
3.1	PAREDES INTERNAS						10.316,30
3.1.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	638,78	16,15	10.316,30
3.2	PAREDES EXTERNAS						10.729,39
3.2.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	606,18	17,70	10.729,39
3.3	TETO						11.832,78
3.3.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	16,15	11.832,78
3.4	OUTROS						10.003,22
3.4.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	32,23	5.495,22
3.4.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	17,50	4.508,00
4	PINTURA DO MURO						10.187,76
4.1	PAREDES						7.891,37
4.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	17,70	5.202,38
4.1.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	292,60	9,19	2.688,99

Eng. Edson Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 007.574/00

7276



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.

CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964

econstrucoeseservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2			GRADES				2.296,39
4.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	32,23	2.296,39
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)							59.692,61
BDI 25,92% (R\$)							15.472,32
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							75.164,93

TOTAL: R\$ 75.164,93 (SETENTA E CINCO MIL CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92%

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Dr. Edson M. M. Martins Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CRM/CE - 57484





E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81
Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo-CE.
CEP: 62170-000 – Telefone: (88) 99493-3964
econstrucoeseservicos@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	55,00%	2.898,72	45,00%	2.371,68	5.270,40
2	REPAROS HIDRÁULICOS	55,00%	744,02	45,00%	608,74	1.352,76
3	PINTURA	55,00%	23.584,93	45,00%	19.296,76	42.881,69
4	PINTURA DO MURO	25,00%	2.546,94	75,00%	7.640,82	10.187,76
TOTAL SEM BDI (R\$)		49,88%	29.774,61	50,12%	29.918,00	59.692,61
BDI (R\$)		49,88%	7.717,58	50,12%	7.754,74	15.472,32
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		49,88%	37.492,19	50,12%	37.672,74	75.164,93
TOTAL ACUMULADO (R\$)		49,88%	37.492,19	100,00%	75.164,93	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 30.352.456/0001-81

Eng. Edson Wagner Martins Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CON. Nº 57406



