



# 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

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

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

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Dr. Edson Roberto Martins Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.A.-CE: 57.093



# 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. 012.123



# 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

1		ESQUADRIAS DE MADEIRA			
C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	311,1500	311,1500
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,8800	59,7600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	287,8900	287,8900
					Total: 658,8000
					<b>Total Simples: 658,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 658,80</b>

2		REPAROS HIDRÁULICOS			
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4600
					Total: 11,7200
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0600
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,7000	9,7000
					Total: 9,7600
					<b>Total Simples: 21,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,48</b>

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9200
					Total: 16,1800
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0600
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	74,8700	74,8700
					Total: 74,9300
					<b>Total Simples: 91,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 91,11</b>

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6700
					Total: 2,6700
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8900	4,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
					Total: 5,0900
					<b>Total Simples: 7,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,76</b>

Edson Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR- 105.871



# 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
I2320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
I2543	SERVEnte	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	54,4500	0,0900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,0900	1,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,4600	0,5800
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5400	3,5400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2600	1,2600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4700	2,4700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3100	2,7700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	5,1800	6,2200
				Total:	22,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,50</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
I2320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
I2543	SERVEnte	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	54,4500	0,1100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,0900	1,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,4600	0,6900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7400	5,7400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800	1,8800
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,3500	10,3500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8800	2,8800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	8,4500	1,3900
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>94,24</b>

### 3 PINTURA

#### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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

Eng. Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-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



### 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

					Total:	12,1000
<b>MATERIAIS</b>						
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
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,15</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>16,15</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>					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		
<b>MATERIAIS</b>								
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400			
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,4700	1,9800			
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500			
					Total:	5,6000		
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,70</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,70</b>		

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

<b>MAO DE OBRA</b>					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		
<b>MATERIAIS</b>								
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,6500	0,3800			
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	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		
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,23</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>32,23</b>		

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

<b>MAO DE OBRA</b>					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		
<b>MATERIAIS</b>								
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,6500	0,5100			
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,2500	3,4000			
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,7800	1,2700			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200			
					Total:	5,4000		

Edson Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE- 57491



# 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 CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

Total Simples: 17,50  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 17,50

### 4 PINTURA DO MURO

#### 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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,4700	1,9800
I2097	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

#### 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

Edson Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA/CE: 67000



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

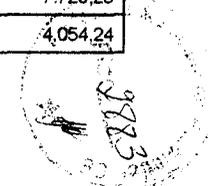
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, 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\$)
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>16.380,95</b>
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	353,19	36,83	46,38	16.380,95
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>1.191,62</b>
2.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	126,57	159,38	318,76
2.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	454,41	572,19	572,19
2.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,52	35,91	71,82
2.4	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	87,50	110,18	110,18
2.5	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	94,24	118,67	118,67
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.549,70</b>
3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,97	7,52	752,00
3.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,36	18,08	72,32
3.3	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	7,37	9,28	18,56
3.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,73	17,29	103,74
3.5	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	74,09	93,29	373,16
3.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	61,29	77,18	617,44
3.7	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	81,07	102,08	612,48
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>25.625,97</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>20.798,82</b>
4.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	404,86	17,70	22,29	9.024,33
4.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,56	16,15	20,34	7.720,25
4.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	350,41	9,19	11,57	4.054,24

Pro. Edson Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL  
OAB-CE: 57406





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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, 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\$)
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.451,14</b>
4.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,76	32,23	40,58	1.451,14
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>243,32</b>
4.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,04	17,50	22,04	243,32
<b>4.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>2.595,45</b>
4.4.1	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	72,60	28,39	35,75	2.595,45
<b>4.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>537,24</b>
4.5.1	C1906	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,21	34,94	44,00	537,24
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.100,64</b>
5.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	54,63	68,79	1.100,64
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>46.848,88</b>

TOTAL: R\$ 46.848,88 (QUARENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO 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

Pro. Edson...  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-000000000





## 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, 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%	12.285,71	25,00%	4.095,24	-	-	16.380,95
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	50,00%	595,81	50,00%	595,81	1.191,62
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	50,00%	1.274,85	50,00%	1.274,85	2.549,70
4	PINTURA	20,00%	5.125,19	40,00%	10.250,39	40,00%	10.250,39	25.625,97
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	440,26	60,00%	660,38	1.100,64
TOTAL GERAL (R\$)		37,16%	17.410,90	35,55%	16.656,55	27,28%	12.781,43	46.848,88
TOTAL ACUMULADO (R\$)		37,16%	17.410,90	72,72%	34.067,45	100,00%	46.848,88	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Eng. Edson M. Martins Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM-CE: 5749





## 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 N° 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

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

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

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

João Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-000000000000000000



# 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DÊPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Eng. Edson M. de M. Martins (Crea)  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. Nº 67498



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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

1	COBERTURA				
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0900	17,8300	19,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100	14,4000
				Total:	33,8300
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5000	3,0000
				Total:	3,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,83</b>

2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
<b>C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN</b>					
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>126,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>126,57</b>

<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN</b>					
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>454,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>454,41</b>

<b>C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9200
				Total:	8,9200

Pro. Edson Manoel Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA-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



## 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

### MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	19,6000	19,6000
				Total:	19,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,52</b>

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

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
I2320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
I2543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800

#### MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	54,4500	0,0900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,0900	1,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,4600	0,5800
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5400	3,5400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2600	1,2600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4700	2,4700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,3100	2,7700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	1,2000	5,1800	6,2200
				Total:	22,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,50</b>

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

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4900	14,5200	21,6300
I2320	ENCANADOR	H	1,4900	17,8300	26,5700
I2543	SERVENTE	H	1,2400	13,2100	16,3800
				Total:	64,5800

#### MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	54,4500	0,1100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,0900	1,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,4600	0,6900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7400	5,7400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800	1,8800
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,3500	10,3500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8800	2,8800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	8,4500	1,3900
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Eng. Edson Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/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



### 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor Geral: 94,24

#### 3 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

I2119 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

Pro. Edson Augusto Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57498



# 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

### 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
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>74,09</b>

### 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
				<b>Total Simples:</b>	<b>61,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>61,29</b>

### C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - 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					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	45,5400	45,5400
				Total:	45,5400
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,07</b>

## 4 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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,4700	1,9800
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500
				Total:	5,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Edson M. Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C.A. CE: 57490



# 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, 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
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

Pro. Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE-57490



## 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, 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
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,50</b>

#### C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1485	14,5200	2,1600	
12395	PINTOR	H	0,9900	17,8500	17,6700	
					Total:	19,8300
MATERIAIS						
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	19,4500	3,5000	
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500	20,2300	5,0600	
					Total:	8,5600
					<b>Total Simples:</b>	<b>28,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>28,39</b>

#### C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6435	14,5200	9,3400	
12395	PINTOR	H	0,7425	17,8500	13,2500	
					Total:	22,5900
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	21,2500	5,1000	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,4700	1,9800	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,5400	4,3700	
					Total:	12,3500
					<b>Total Simples:</b>	<b>34,94</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>34,94</b>

#### 5 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
					<b>Total Simples:</b>	<b>54,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>54,63</b>

Pro. Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM-CE: 57486



# 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

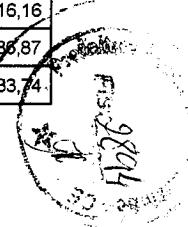
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, 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\$)
<b>1.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>32.834,72</b>
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	707,95	36,83	46,38	32.834,72
<b>2.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>796,56</b>
2.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,60	95,21	119,89	431,60
2.2	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	28,46	35,84	286,72
2.4	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,53	19,56	78,24
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							<b>3.566,44</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>478,14</b>
3.1.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	126,57	159,38	478,14
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.088,30</b>
3.2.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,05	6,36	636,00
3.2.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	14,36	18,08	144,64
3.2.3	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,73	17,29	103,74
3.2.4	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	61,29	77,18	617,44
3.2.5	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	92,72	116,75	467,00
3.2.6	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	12,00	74,09	93,29	1.119,48
<b>4.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>43.849,79</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>41.436,77</b>
4.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	749,94	17,70	22,29	16.716,16
4.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	884,31	16,15	20,34	17.986,87
4.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	582,00	9,19	11,57	6.733,74

Eng. Edson Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 87493





## 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, 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\$)
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>2.135,32</b>
4.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,62	32,23	40,58	2.135,32
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>277,70</b>
4.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	17,50	22,04	277,70
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.650,96</b>
5.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	54,63	68,79	1.650,96
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>82.698,47</b>

TOTAL: R\$ 82.698,47 (OITENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE 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

João Edson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREC/CE: 57488





## 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 2408.01/2019

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, 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%	24.626,04	25,00%	8.208,68	-	-	32.834,72
2	ESQUADRIAS	-	-	50,00%	398,28	50,00%	398,28	796,56
3	INSTALAÇÕES	-	-	50,00%	1.783,22	50,00%	1.783,22	3.566,44
4	PINTURA	20,00%	8.769,96	40,00%	17.539,92	40,00%	17.539,92	43.849,80
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00%	330,19	40,00%	660,38	40,00%	660,38	1.650,95
TOTAL GERAL (R\$)		40,78%	33.726,19	34,57%	28.590,48	24,65%	20.381,80	82.698,47
TOTAL ACUMULADO (R\$)		40,78%	33.726,19	75,35%	62.316,67	100,00%	82.698,47	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Eng. Edson Martins Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/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



## 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

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

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

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Car. Edson Roberto Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. Nº: 57/88



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

### 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DÉPOSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Edson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/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



## 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

1.0 COBERTURA				
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2</b>				
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
			<b>Total Simples:</b>	<b>36,83</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>36,83</b>

2.0 ESQUADRIAS				
<b>C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2</b>				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	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
			<b>Total Simples:</b>	<b>95,21</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>95,21</b>

<b>C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN</b>				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	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
			<b>Total Simples:</b>	<b>28,46</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>28,46</b>

<b>C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN</b>				
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
			<b>Total Simples:</b>	<b>15,53</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Eng. Edson Roberto Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57428



# 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Valor Geral: 15,53

3.0	INSTALAÇÕES
3.1	HIDROSSANITARIAS

### 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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**

3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	-----------------------

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,6000
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9900
			Total:	3,5900

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4300	1,4600
			Total:	1,4600

**Total Simples: 5,05**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 5,05**

### 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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**

### 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,8900	6,8900
			Total:	6,8900

Pro. Edson M...  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREC/CE: 57448



# 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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

**Total Simples: 13,73**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 13,73**

### 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**

### C1662 - LUMINARIA 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**

## 4.0 PINTURA

### 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 SUPERFICIES	L	0,1200	16,4700	1,9800

Pro. Edson  Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CEA-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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500
Total:					5,6000
Total Simples:					17,70
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,70

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,15

### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,19

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,23

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

Eng. Edson M. Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57408



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 FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	14,5200	5,0300
I2395	PINTOR	H	0,3960	17,8500	7,0700
				Total:	12,1000
<b>MATERIAIS</b>					
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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200
				Total:	5,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,50</b>

### 5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9900	17,8300	17,6500
I2543	SERVENTE	H	1,9800	13,2100	26,1600
				Total:	43,8100
<b>SERVIÇOS</b>					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	360,5300	10,8200
				Total:	10,8200
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>54,63</b>

Pro. Edson Maciel Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA-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

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

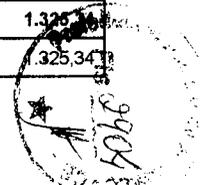
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, 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\$)
<b>1.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>16.510,82</b>
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	355,99	36,83	46,38	16.510,82
<b>2.0</b>	<b>PISOS</b>							<b>862,52</b>
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,80	19,36	24,38	190,16
2.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,80	32,31	40,68	317,30
2.4	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	7,80	36,15	45,52	355,06
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							<b>2.068,76</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>318,76</b>
3.1.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	126,57	159,38	318,76
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.750,00</b>
3.2.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,05	6,36	636,00
3.2.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,36	18,08	54,24
3.2.3	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,73	17,29	69,16
3.2.4	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	61,29	77,18	617,44
3.2.6	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	74,09	93,29	373,16
<b>4.0</b>	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>							<b>25.153,47</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>23.339,18</b>
4.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	389,13	17,70	22,29	8.673,71
4.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	486,26	16,15	20,34	9.890,53
4.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	412,70	9,19	11,57	4.774,94
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.325,34</b>
4.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,66	32,23	40,58	1.325,34

Eng. Edson 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 ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, 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\$)
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							222,16
4.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	17,50	22,04	222,16
4.4	OUTROS ELEMENTOS							266,79
4.4.1	C1906	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	6,08	34,85	43,88	266,79
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.375,80
5.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	54,63	68,79	1.375,80
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>45.971,37</b>

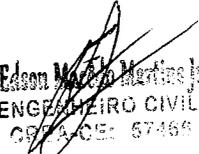
TOTAL: R\$ 45.971,37 (QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

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

Pro. Edson  Martins Vinício  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA-CE: 67466





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

### 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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, 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%	12.383,12	25,00%	4.127,70	-	-	16.510,82
2	PISOS		-	50,00%	431,26	50,00%	431,26	862,52
3	INSTALAÇÕES		-	50,00%	1.034,38	50,00%	1.034,38	2.068,76
4	PINTURA DA ESCOLA	20,00%	5.030,69	40,00%	10.061,39	40,00%	10.061,39	25.153,47
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	40,00%	550,32	60,00%	825,48	1.375,80
TOTAL GERAL (R\$)		37,88%	17.413,81	35,25%	16.205,05	26,87%	12.352,51	45.971,37
TOTAL ACUMULADO (R\$)		37,88%	17.413,81	73,13%	33.618,86	100,00%	45.971,37	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Joaquim Edson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/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 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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

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

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

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Eng. Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Avenida Agrônomo José Alves, 117, Centro – Mucambo

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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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	DÍAS 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Pro. Edson Marcelo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRÉD. CE: 57408



# 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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, 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	19,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100	14,4000
				Total:	33,8300
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5000	3,0000
				Total:	3,0000
					<b>Total Simples: 36,83</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 36,83</b>

### 2.0 PISOS

#### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3200
I2543	SERVENTE	H	1,2900	13,2100	17,0400
				Total:	19,3600
					<b>Total Simples: 19,36</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,36</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,4500	0,7000
				Total:	0,7000
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1300
I2543	SERVENTE	H	1,0900	13,2100	14,4000
				Total:	21,5300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	50,4900	1,6800
I0280	BRITA	M3	0,0440	75,9800	3,3400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,0800
					<b>Total Simples: 32,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,31</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9900	17,8300	17,6500
I2543	SERVENTE	H	1,1400	13,2100	15,0600
				Total:	32,7100
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	50,4900	0,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5200
				Total:	3,4400

Pro. Edson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57469



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

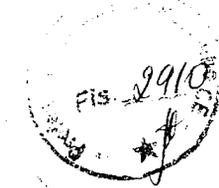
CNPJ: 30.352.456/0001-81

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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

Total Simples: 36,15  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 36,15

3.0	INSTALAÇÕES
3.1	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
I2320	ENCANADOR	H	2,5700	17,8300
			Total:	83,1400

##### MATERIAIS

I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,6200
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	10,9200
			Total:	43,4300

Total Simples: 126,57  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 126,57

3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	-----------------------

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

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700
			Total:	3,5900

##### MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4300
			Total:	1,4600

Total Simples: 5,05  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,05

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

##### MAO DE OBRA

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

##### MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,5200
			Total:	7,5200

Total Simples: 14,36  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 14,36

#### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700

Pro. Edson Maciel Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

					Total:	6,8400
<b>MATERIAIS</b>						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,8900	6,8900	
					Total:	6,8900
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>13,73</b>

#### 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

<b>MATERIAIS</b>						
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,1400	36,1400	
					Total:	36,1400
					<b>Total Simples:</b>	<b>61,29</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>61,29</b>

#### 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

<b>MATERIAIS</b>						
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	38,5600	38,5600	
					Total:	38,5600
					<b>Total Simples:</b>	<b>74,09</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>74,09</b>

#### 4.0 PINTURA DA ESCOLA

##### 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

<b>MATERIAIS</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,4700	1,9800	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,7900	2,8500	
					Total:	5,6000
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,70</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,70</b>

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

Eng. Edson Macedo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

### 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 SERVENTE	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

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

Edson Macedo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



CONSTRUTORA 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 N° 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 TOMAZ SABINO GOMES

LOCAL: TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ

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

#### C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6400	14,5200	9,2900	
12395	PINTOR	H	0,7400	17,8500	13,2100	
					Total:	22,5000
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,6500	0,6300	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	21,2500	5,1000	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,4700	1,9800	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,5400	4,3700	
					Total:	12,3500
					<b>Total Simples:</b>	<b>34,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>34,85</b>

#### 5.0 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
					<b>Total Simples:</b>	<b>54,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>54,63</b>

Co. Edson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



## 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 DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						934,98
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						934,98
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,83	934,98
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>							934,98
<b>BDI 25,92% (R\$)</b>							242,35
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							1.177,33

TOTAL: R\$ 1.177,33 (HUM MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E TRINTA E TRES 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 Martins Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-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



### 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 DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.177,33	1.177,33
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	1.177,33	1.177,33
TOTAL ACUMULADO (R\$)		100,00%	1.177,33	

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Pco. Edson Macedo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPA-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 DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

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

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

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Edson Macedo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57486



# 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 DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Mucambo - CE, 21 de Outubro de 2019.

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

Edson Manoel Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-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 DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,9800	13,2100	26,1600
		Total:	26,1600

**MATERIAIS**

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

11100 ESMALTE SINTETICO

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11725 PREGO 15X15

M2	1,0200	32,8300	33,4900
L	1,0000	21,2500	21,2500
M	4,5000	16,2800	73,2600
KG	0,1500	11,1500	1,6700
		Total:	129,6700

**Total Simples: 155,83**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 155,83**

Edson Macedo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466