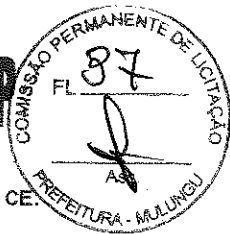




# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41  
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com



## COLETA DE PREÇOS

Hidrolândia - Ceará, 17 de julho de 2019

Ao Setor de Compras  
Município de Mulungu

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa coleta para o objeto acima, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 25.709,58 (vinte e cinco mil, setecentos e nove reais e cinquenta e oito centavos) conforme orçamento em anexo, com prazo de execução de até 30 (trinta) dias.

### Resumo das Obras

ITEM	OBRAS	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES.	R\$ 25.709,58

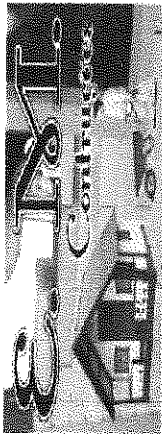
**TOTAL GERAL GLOBAL (R\$) R\$ 25.709,58**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS, portador da carteira de identidade nº. 2009098133254 e do CPF n.º 241.275.823-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa coleta é de 60 (sessenta) dias corridos.

Construtora Martins Projetos EIRELI EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 07838885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Erivelto Ferreira Martins  
RNP: 060356007-5 CREA: 12896-D  
CPF 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNP.J.: 07.838.885/0001-41

AV. Claudio Cameio Timbó, 664. Sala 02. Nova Holanda. CEP: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 9926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

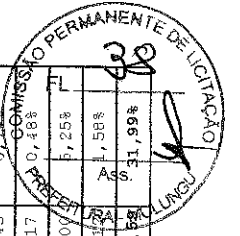
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA FONTES  
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

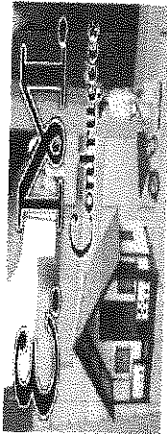
BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA-CE

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					594,48	2,31%
1.1	SEINFRA	C1937	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO	M2	3,00	157,37	195,16	594,48	2,31%
2.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.820,19	38,20%
2.1	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS					6.082,95	23,54%
2.1.1	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	76,00	14,02	17,65	1.341,40	5,22%
2.1.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	14,02	17,65	88,25	0,34%
2.1.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	81,85	103,07	618,42	2,41%
2.1.4	SEINFRA	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	12,00	265,00	333,69	4.004,28	15,58%
2.2	-	-	ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.636,30	14,14%
2.2.1	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,81	12,35	1.235,00	4,80%
2.2.2	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,61	19,91	597,30	2,32%
2.2.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDELAST (CABO PE) 3 X 2,50 mm²	M	200,00	7,16	9,02	1.804,00	7,02%
2.3	-	-	PROTEÇÃO					131,54	0,51%
2.3.1	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,65	24,74	24,74	0,10%
2.3.2	SEINFRA	C1928	PLACA F/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	20,00	4,24	5,34	106,80	0,42%
3.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.617,32	10,18%
3.1	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.011,35	3,93%
3.1.1	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,75	2,64	3,32	148,57	0,58%
3.1.2	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	44,75	15,31	19,28	862,78	3,36%
3.2	-	-	HIDROMECÂNICO					1.605,97	6,25%
3.2.1	SEINFRA	C0443	BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, INCLUSIVE MONT. DE REGALQUE	UN	1,00	835,34	1.061,86	1.051,86	4,09%
3.2.2	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	66,09	83,22	166,44	0,65%
3.2.3	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	307,87	387,67	387,67	1,51%
4.0	-	-	INSTALAÇÕES PLUVIAIS					4.454,00	17,32%
4.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	36,00	52,60	66,23	2.334,28	9,27%
4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,32	35,01	44,08	190,43	0,74%
4.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,32	22,46	28,28	122,17	0,48%
4.4	SEINFRA	C2594	TUPO PVC BRANCO P/ESGOVO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,00	26,80	33,75	1.350,00	5,25%
4.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAVELA DE CONCRETO	UN	1,00	323,32	407,12	407,12	1,58%
5.0	-	-	ESQUADRIAS					8.223,58	31,99%



CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP  
CNP.J.: 07.838.885/0001-41  
Administrador: Emanoel Giro Civil  
José de Jesus Martins  
RNP: 0603560075 CREA: 12886-D  
CPF: 24.127.5823.91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Cameio Timbó, 664. Sala 02. Nova Hidrolândia. CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 9926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMÉLIA FONTES  
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE FORTAS						
5.1.1	SEINFRA	C1388	FORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0.90X 2.10)m	UH	7,00	711,63	896,08	7.338,11	28,54%
5.1.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	14,31	18,02	6.272,56	24,40%
5.1.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	17,67	22,95	476,81	1,85%
5.2	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS						
5.2.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA FORTA EXTERNA	UN	6,00	117,20	147,58	885,48	3,44%
TOTAL GERAL								25.709,58	100,00%

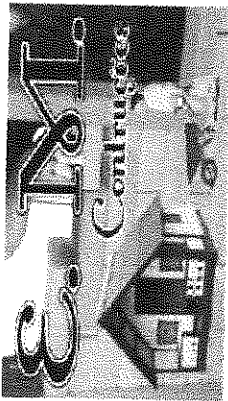
R\$ 25.709,58 vinte e cinco mil, setecentos e nove reais e cinquenta e oito centavos

Hidrolândia - CE, 17 de julho de 2013

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERVELTO FERREIRA MARTINS- CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
CNPJ 07838885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Ervelto Ferreira Martins  
RNP- 060356007-5 CREA 12896-D  
CPF 241275823-91





# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Camejo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

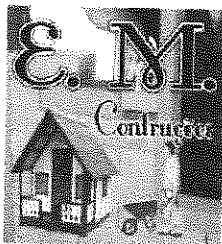
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	594,48	100,00%	100,00%
2.0	INTALAÇÕES ELETRICAS	9.820,19	594,48	594,48
3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.617,32	100,00%	100,00%
4.0	INTALAÇÕES PLUVIAIS	4.454,00	9.820,19	9.820,19
5.0	ESQUADRIAS	8.223,59	100,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	2.617,32	2.617,32
	TOTAL GERAL	25.709,58	100,00%	100,00%
			4.454,00	4.454,00
			8.223,59	8.223,59
			25.709,58	25.709,58

Hidrolândia - CE, 17 de julho de 2019

Construtora Martins Projetos EIRELI EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS- CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA MARTINS PROJETO EIRELI - EPP  
CNPJ 07838885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Erivelto Ferreira Martins  
RNP-060356007-5 CREA 12896-D  
CPF 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP



CNPJ: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Cameio Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.

Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## SIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	R
	<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>Impostos</b>	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

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

Hidrolândia - CE, 17 de julho de 2019

Construtora Martins Projetos EIRELI EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MARTINS PROJETO EIRELI - EPP  
CNPJ 07838885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Erivelto Ferreira Martins  
RNP: 060356007-5 CREA: 12896-D  
CPF 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.

Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com



## ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

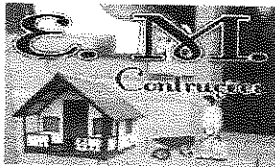
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Hidrolândia - CE, 17 de julho de 2019

Construtora Martins Projetos EIRELI EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MARTINS PROJETO EIRELI - EPP  
CNPJ: 07838885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Erivelto Ferreira Martins  
RNP: 060356007-5 CREA: 12896-D  
CPF: 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP



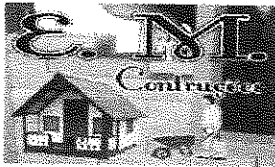
CNPJ.: 07.838.885/0001-41  
 Av. Claudio Carneiro Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
 Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA FONTES  
 LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEF	PRECO	TOTAL	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		157,37	
	MAO DE OBRA		Unidade		Total	
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:	26,4200
	MATERIAIS					
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	157,37	
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		UN		14,02	
	MAO DE OBRA		Unidade		Total	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total:	5,4210
	MATERIAIS					
	I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
					Total:	8,6000
					Total Simples:	14,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,02
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)		UN		14,02	
	MAO DE OBRA		Unidade		Total	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total:	5,4210
	MATERIAIS					
	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
					Total:	8,6000
					Total Simples:	14,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,02
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		UN		81,85	
	MAO DE OBRA		Unidade		Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
					Total:	35,8490
	MATERIAIS					
	I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
					Total:	46,0000
					Total Simples:	81,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	81,85	
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA		UN		265,00	
	MAO DE OBRA		Unidade		Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
	I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
					Total:	65,1800
	MATERIAIS					
	I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	49,0700	49,0700
	I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL E/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	56,3800	56,3800
	I1775	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	94,3700	94,3700
					Total:	199,8200
				Total Simples:	265,00	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	265,00	

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 07838885/0001-41  
 Administrador & Engenheiro Civil  
 José Ezequiel Ferreira Martins  
 RNP: 060356007-5 CREA: 12896-D  
 CPF: 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

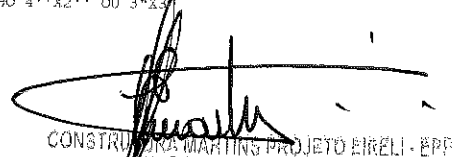


CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Av. Claudio Cameio Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
 Fones: (88) 99926-0322 -- E-mail: em.construcoes@hotmail.com

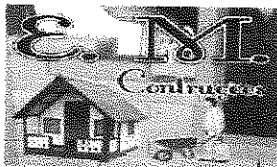
## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA FONTES  
 LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			9,81
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
	12312 ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
				Total:	4,5626
	MATERIAIS				
	10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,1400	5,2428
				Total:	5,2428
				Total Simples:	9,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9,81
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M			15,81
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,0350	6,0350
				Total:	6,0350
				Total Simples:	15,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,81
C4558	CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			7,16
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
	12312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
	MATERIAIS				
	18438 CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,5800	3,5800
				Total:	3,5800
				Total Simples:	7,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,16
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			19,65
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,65
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN			4,24
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	14,5200	0,7260
	12312 ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
				Total:	1,6295
	MATERIAIS				
	11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
				Total:	2,6100
				Total Simples:	4,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	4,24

  
 CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 07838885/0001-41  
 Administrador & Engenheiro Civil  
 José Erivelto Ferreira Martins  
 RNP: 060356007-5 CREA: 12896-D  
 CPF: 241275823-91





# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Av. Claudio Carneiro Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
 Fones: (85) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
 LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

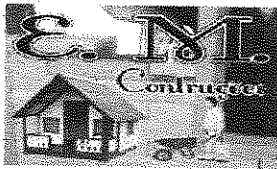
C2033		PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		M2			2,64
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO			H	0,0500	17,8300	0,8915
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>0,8915</b>
10109	AREIA MEDIA			M3	0,0004	51,0000	0,0204
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	0,6000	0,4600	0,2760
11089	EMULSÃO ADESIVA			KG	0,1000	14,5400	1,4540
						<b>Total:</b>	<b>1,7504</b>
				<b>Total Simples:</b>			<b>2,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>2,64</b>

C1460		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL		M2			15,31
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO			H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>1,7830</b>
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1			KG	3,0000	3,5400	10,6200
11089	EMULSÃO ADESIVA			KG	0,2000	14,5400	2,9080
						<b>Total:</b>	<b>13,5280</b>
				<b>Total Simples:</b>			<b>15,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>15,31</b>

C0443		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO		UN			835,34
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	2,5000	14,5200	36,3000
12312	ELETRICISTA			H	0,5000	18,0700	9,0350
12320	ENCANADOR			H	2,5000	17,8300	44,5750
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>89,9100</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,2500	43,5600	10,8900
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV			UN	1,0000	623,6100	623,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	3,0000	0,2000	0,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''			UN	1,0000	3,5800	3,5800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1'			M	6,0000	12,1900	73,1400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1'')			UN	1,0000	33,6100	33,6100
						<b>Total:</b>	<b>745,4300</b>
				<b>Total Simples:</b>			<b>835,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>835,34</b>

C0332		AUTOMÁTICO DE BOIA		UN			66,09
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA			H	1,0000	18,0700	18,0700
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>32,5900</b>
10148	AUTOMATICO DE BOIA			UN	1,0000	33,5000	33,5000
						<b>Total:</b>	<b>33,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>			<b>66,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>66,09</b>

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Administrador & Engenheiro Civil  
 Claudio Carneiro Ferreira Martins  
 CNPJ: 000356007-5 CREA: 12896-D  
 CPF: 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Av. Claudio Camejo Timbó, 664. Sala 02. Nova Hidrolândia. CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
 Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

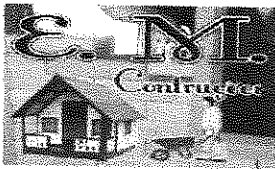


## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA FONTES  
 LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

CODIGO	MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	Coeficiente	Preço	Total	
C2065	<b>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</b>						
	UN 307,87						
	Unidade						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200	
	I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450	
	Total: 114,0650						
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700	
	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50K60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,1000	4,1000	
	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200	
	Total: 193,8000						
	Total Simples: 307,87						
Encargos Sociais: INCLUSO							
Total Geral s/ EDI: 307,87							
C0660	<b>CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>						
	M 52,60						
	Unidade						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200	
	I2320	ENCANADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300	
	Total: 32,3500						
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564	
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882	
	I1784	REBITES	KG	0,0300	38,0400	1,1412	
	I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	65,3400	1,9602	
	Total: 20,2460						
	Total Simples: 52,60						
	Encargos Sociais: INCLUSO						
	Total Geral s/ EDI: 52,60						
C2784	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>						
	M3 35,01						
	Unidade						
	I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065	
	Total: 35,0065						
	Total Simples: 35,01						
	Encargos Sociais: INCLUSO						
	Total Geral s/ EDI: 35,01						
	C2921	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					
		M3 22,46					
Unidade							
I2543		SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4576	
Total: 22,4576							
Total Simples: 22,46							
Encargos Sociais: INCLUSO							
Total Geral s/ EDI: 22,46							
C2594		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>					
		M 26,80					
	Unidade						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
	I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
	Total: 16,8220						
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775	
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,9000	0,7797	
	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254	
	Total: 9,9826						
	Total Simples: 26,80						
	Encargos Sociais: INCLUSO						
	Total Geral s/ EDI: 26,80						

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP  
 CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Administrador & Engenheiro Civil  
 José Erivelto Ferreira Martins  
 RNP: 080356007-5 CREA: 12696-D  
 CPF: 241275623-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41  
 Av. Claudio Camefo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
 Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
 LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

C0609

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN			323,32
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I2543	SERVEENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
					<b>Total:</b> 227,6547
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I0169	AO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	8,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
					<b>Total:</b> 95,6671
					<b>Total Simples:</b> 323,32
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 323,32

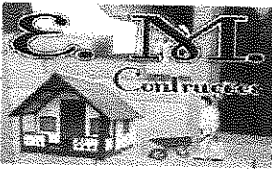
C1988

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m		UN			711,63
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVEENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					<b>Total:</b> 164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
I1724	FREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					<b>Total:</b> 546,8658
					<b>Total Simples:</b> 711,63
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 711,63

C1206

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2			14,31
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
					<b>Total:</b> 10,6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
					<b>Total:</b> 3,7040
					<b>Total Simples:</b> 14,31
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 14,31

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 07.838.885/0001-41  
 Administrador & Engenheiro Civil  
 José Erivelto Ferreira Martins  
 RNP: 060356007-5 - CREA: 12896-D  
 CPF: 241275823-91



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP



CNPJ.: 07.938.885/0001-41  
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

C1290

ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR  
I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	14,5200	5,0820
H	0,4000	17,8500	7,1400
<b>Total:</b>			<b>12,2220</b>

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL  
I1100 ESMALTE SINTETICO  
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

L	0,0400	12,7800	0,5112
L	0,1600	21,4600	3,4336
L	0,1300	9,8800	1,2844
UN	0,4000	0,5500	0,2200
<b>Total:</b>			<b>5,4492</b>

Total Simples: 17,67  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 17,67

C1360

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	14,5200	29,0400
H	2,0000	17,8300	35,6600
<b>Total:</b>			<b>64,7000</b>

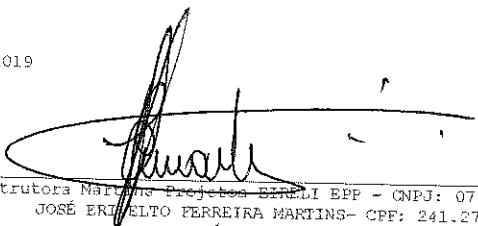
MATERIAIS

I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN	1,0000	52,5000	52,5000
<b>Total:</b>			<b>52,5000</b>

Total Simples: 117,20  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 117,20

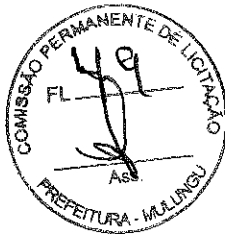
Hidrolândia - CE, 17 de julho de 2019

  
Construtora Martins Projetos EIRELI EPP - CNPJ: 07.938.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MARTINS PROJETO EIRELI EPP  
CNPJ: 07.938.885/0001-41  
Administrador & Engenheiro Civil  
José Erivelto Ferreira Martins  
RNP: 060356007-5 CREA: 12596-D  
CPF: 241275823-91



COTAÇÃO DE PREÇOS  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU/CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMÉLIA PONTES.

ORÇAMENTO BÁSICO

EUSÉBIO, 31 DE JULHO DE 2019.

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	156,58	197,17	591,51	2,29%
2.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1			SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS					10.038,07	38,82%
2.1.1	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	76,00	13,95	17,57	6.289,95	24,33%
2.1.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	13,95	17,57	1.335,32	5,17%
2.1.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	91,44	102,55	615,30	0,34%
2.1.4	SEINFRA	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	12,00	261,36	354,29	4.251,48	2,38%
2.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.617,30	13,99%
2.2.1	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,76	12,79	1.229,00	4,75%
2.2.2	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,73	19,81	594,30	2,30%
2.2.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	200,00	7,12	8,97	1.794,00	6,94%
2.3			PROTEÇÃO					130,82	0,51%
2.3.1	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,88	24,62	24,62	0,10%
2.3.2	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	20,00	4,22	5,31	106,20	0,41%
3.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.604,36	10,08%
3.1			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.006,43	3,89%
3.1.1	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,75	2,63	3,31	148,12	0,57%
3.1.2	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	44,75	19,23	19,18	858,31	3,32%
3.2			HIDROMECÂNICO					1.597,93	6,18%
3.2.1	SEINFRA	C0443	BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE RECALQUE	UN	1,00	831,16	1.046,60	1.046,60	4,05%
3.2.2	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	65,76	82,80	165,60	0,64%
3.2.3	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	306,33	385,73	385,73	1,49%
4.0			INSTALAÇÕES DRENANTES					4.432,08	17,15%
4.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,00	52,34	65,91	2.372,76	9,18%
4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,32	34,83	43,86	189,48	0,73%
4.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	4,32	22,35	28,14	121,56	0,47%
4.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,00	26,67	33,58	1.343,20	5,20%
4.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIGLIO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	321,70	405,08	405,08	1,57%
5.0			ESQUADRIAS					8.102,48	31,60%
5.1			SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS					7.301,45	28,25%
5.1.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LIGA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	7,00	708,07	891,60	6.241,20	24,15%
5.1.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	14,24	17,93	474,43	1,84%
5.1.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	17,58	22,14	585,82	2,27%
5.2			SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS					881,04	3,41%
5.2.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	116,61	146,84	881,04	3,41%
						TOTAL OBRA	136	71.348,51	

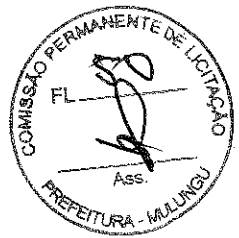
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 25.848,51 (VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

RAZÃO SOCIAL: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 29.421.445/0001-27  
END: AV EUSEBIO DE QUEIROZ, Nº 4579, LOJA 20 - BAIRRO: CENTRO. EUSEBIO/CE.  
TEL: (85) 98646-4780

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 - Eusébio/Ce.  
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



COTAÇÃO DE PREÇOS  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMÉLIA PONTES.

ORÇAMENTO BÁSICO

EUSÉBIO, 31 DE JULHO DE 2019.

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					591,51	2,29%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	156,58	197,17	591,51	2,29%
2.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.038,07	38,83%
2.1	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS					6.289,95	24,33%
2.1.1	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	76,00	13,95	17,57	1.335,32	5,17%
2.1.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	13,95	17,57	87,85	0,34%
2.1.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	81,44	102,55	615,30	2,38%
2.1.4	SEINFRA	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. S/ FOTOCÉLULA	UN	12,00	261,36	329,29	4.251,48	16,45%
2.2	-	-	ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.617,30	13,99%
2.2.1	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,76	12,29	1.229,00	4,75%
2.2.2	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,73	19,81	594,30	2,30%
2.2.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	200,00	7,12	8,97	1.794,00	6,94%
2.3	-	-	PROTEÇÃO					130,82	0,51%
2.3.1	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,55	24,62	24,62	0,10%
2.3.2	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	20,00	4,22	5,31	106,20	0,41%
3.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.604,36	10,08%
3.1	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.006,43	3,89%
3.1.1	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,75	2,03	3,31	148,12	0,57%
3.1.2	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	44,75	15,23	19,18	858,31	3,32%
3.2	-	-	HIDROMECÂNICO					1.597,93	6,18%
3.2.1	SEINFRA	C0443	BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, INCLUSIVE MÃO DE RECALQUE	UN	1,00	831,16	1.046,60	1.046,60	4,05%
3.2.2	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	65,76	82,80	165,60	0,64%
3.2.3	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	306,33	385,73	385,73	1,49%
4.0	-	-	INSTALAÇÕES PIVIAIS					4.432,08	17,15%
4.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,00	52,34	65,91	2.372,76	9,18%
4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,32	34,83	43,86	189,48	0,73%
4.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	4,32	22,35	28,14	121,56	0,47%
4.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=300mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,00	26,67	33,58	1.343,20	5,20%
4.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	321,70	405,08	405,08	1,57%
5.0	-	-	ESQUADRIAS					8.182,49	31,66%
5.1	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS					7.301,45	28,25%
5.1.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	7,00	708,07	891,60	6.241,20	24,15%
5.1.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	26,46	14,24	17,93	474,43	1,84%
5.1.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	17,58	22,14	585,82	2,27%
5.2	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS					881,04	3,41%
5.2.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	116,61	146,84	881,04	3,41%

TOTAL GERAL R\$ 25.848,51

VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 25.848,51 (VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

RAZÃO SOCIAL: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 29.421.445/0001-27

END: AV EUSEBIO DE QUEIROZ, Nº 4579, LOJA 20 - BAIRRO: CENTRO. EUSEBIO/CE.

TEL: (85) 98646-4780

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.863-08  
Procurador



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PARC.	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	591,51	100,00%	100,00%
			591,51	591,51
2.0	INTALAÇÕES ELETRICAS	10.038,07	100,00%	100,00%
			10.038,07	10.038,07
3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.604,36	100,00%	100,00%
			2.604,36	2.604,36
4.0	INTALAÇÕES PLUVIAIS	4.432,08	100,00%	100,00%
			4.432,08	4.432,08
5.0	ESQUADRIAS	8.182,49	100,00%	100,00%
			8.182,49	8.182,49
PORCENTAGEM		100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL		25.848,51	25.848,51	25.848,51

JP SERVIÇOS E LOCAÇÃO  
João Paulo Euzébio de Oliveira  
CPF: 026.332.883-05  
Principal

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

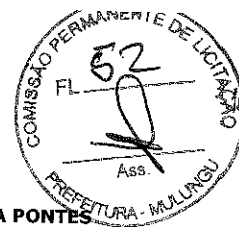


Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.  
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: [rayo.servicos@hotmail.com](mailto:rayo.servicos@hotmail.com) Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



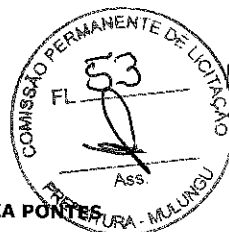
Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D / CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2				156,58
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2543	SERVENTE			H	1,9900	13,2100	26,2879	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>26,2879</b>	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	32,9942	33,6541	
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	21,3527	21,3527	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	16,3578	73,6101	
I1725	PREGO 15X15			KG	0,1500	11,2037	1,6806	
							<b>Total:</b>	<b>130,2975</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>156,59</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>156,58</b>
C1766		LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		UN				13,95
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2312	ELETRICISTA			H	0,2985	18,0700	5,3939	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>5,3939</b>	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W			UN	1,0000	8,5570	8,5570	
							<b>Total:</b>	<b>8,5570</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>13,95</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,95</b>
C1765		LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)		UN				13,95
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2312	ELETRICISTA			H	0,2985	18,0700	5,3939	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>5,3939</b>	
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W			UN	1,0000	8,5570	8,5570	
							<b>Total:</b>	<b>8,5570</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>13,95</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,95</b>
C1665		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W		UN				81,44
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,0945	14,5200	15,8921	
I2312	ELETRICISTA			H	1,0945	18,0700	19,7776	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>35,6697</b>	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA			UN	1,0000	45,7700	45,7700	
							<b>Total:</b>	<b>45,7700</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>81,44</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>81,44</b>
C2053		PROJETOR EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA		UN				281,36
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,9900	14,5200	28,8948	
I2312	ELETRICISTA			H	1,9900	18,0700	35,9593	
<b>MATERIAIS</b>						<b>Total:</b>	<b>64,8541</b>	
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V			UN	1,0000	48,8247	48,8247	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W			UN	1,0000	73,7793	73,7793	
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W			UN	1,0000	93,8982	93,8982	
							<b>Total:</b>	<b>216,5022</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>281,36</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>281,36</b>
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M				9,76
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1393	14,5200	2,0226	
I2312	ELETRICISTA			H	0,1393	18,0700	2,5172	
							<b>Total:</b>	<b>4,5398</b>





João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D / CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**MATERIAIS**

I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M	1,0200	5,1143	5,2166
			<b>Total:</b> 5,2166

**Total Simples:** 9,76  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 9,76

**C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")**

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
I2312 ELETRICISTA

M			15,73
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2985	14,5200	4,3342
H	0,2985	18,0700	5,3939
			<b>Total:</b> 9,7281

**MATERIAIS**

I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"

M	1,0000	6,0048	6,0048
			<b>Total:</b> 6,0048

**Total Simples:** 15,73  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 15,73

**C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²**

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
I2312 ELETRICISTA

M			7,12
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1095	14,5200	1,5899
H	0,1095	18,0700	1,9787
			<b>Total:</b> 3,5600

**MATERIAIS**

I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

M	1,0000	3,5621	3,5621
			<b>Total:</b> 3,5621

**Total Simples:** 7,12  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 7,12

**C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
I2312 ELETRICISTA

UN			19,55
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2985	14,5200	4,3342
H	0,2985	18,0700	5,3939
			<b>Total:</b> 9,7281

**MATERIAIS**

I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A

UN	1,0000	9,8207	9,8207
			<b>Total:</b> 9,8207

**Total Simples:** 19,55  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 19,55

**C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"**

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
I2312 ELETRICISTA

UN			4,22
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0498	14,5200	0,7231
H	0,0498	18,0700	0,8999
			<b>Total:</b> 1,6230

**MATERIAIS**

I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"

UN	1,0000	2,5970	2,5970
			<b>Total:</b> 2,5970

**Total Simples:** 4,22  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 4,22

**C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

M2			2,63
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0498	17,8300	0,8879
			<b>Total:</b> 0,8879

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I1089 EMULSÃO ADESIVA

M3	0,0004	50,7450	0,0203
KG	0,6000	0,4577	0,2746
KG	0,1000	14,4673	1,4467
			<b>Total:</b> 1,7416

**Total Simples:** 2,63  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 2,63

**C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL**

**MAO DE OBRA**

M2			15,23
Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
REA: 51998-D / CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2391	PEDREIRO	H	0,0995	17,8300	1,7741	
					<b>Total:</b>	<b>1,7741</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	3,5223	10,5669	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	14,4673	2,8935	
					<b>Total:</b>	<b>13,4604</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,23</b>

<b>C0443</b>	<b>BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO</b>	<b>UN</b>				<b>831,16</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4875	14,5200	36,1185	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9975	18,0700	8,9898	
I2320	ENCANADOR	H	2,4875	17,8300	44,3521	
					<b>Total:</b>	<b>89,4604</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,3422	10,8356	
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	620,4920	620,4920	
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	3,0000	0,1990	0,5970	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5621	3,5621	
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	12,1291	72,7746	
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,4420	33,4420	
					<b>Total:</b>	<b>741,7033</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>831,16</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>831,16</b>

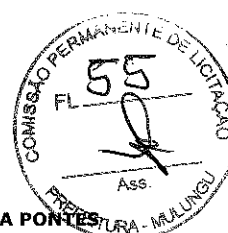
<b>C0332</b>	<b>AUTOMÁTICO DE BOIA</b>	<b>UN</b>				<b>65,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9950	14,5200	14,4474	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9950	18,0700	17,9797	
					<b>Total:</b>	<b>32,4271</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	33,3325	33,3325	
					<b>Total:</b>	<b>33,3325</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>65,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>65,76</b>

<b>C2065</b>	<b>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</b>	<b>UN</b>				<b>306,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4825	14,5200	50,5659	
I2312	ELETRICISTA	H	3,4825	18,0700	62,9288	
					<b>Total:</b>	<b>113,4947</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,7556	24,7556	
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A - COMPLETA	UN	1,0000	27,8302	27,8302	
I0436	CAIXA TIPO 1/ 50X60X27CM	UN	1,0000	73,9385	73,9385	
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,2524	53,2524	
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,0795	4,0795	
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	8,9749	8,9749	
					<b>Total:</b>	<b>192,8311</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>306,33</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>306,33</b>

<b>C0660</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>	<b>M</b>				<b>52,34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9950	14,5200	14,4474	
I2320	ENCANADOR	H	0,9950	17,8300	17,7409	
					<b>Total:</b>	<b>32,1900</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8006	16,2746	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2037	0,7843	
I1784	REBITES	KG	0,0300	37,8498	1,1355	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	65,0133	1,9504	
					<b>Total:</b>	<b>20,1500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>52,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>52,34</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

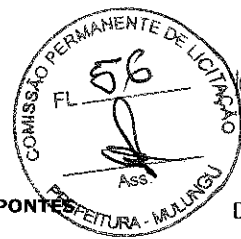
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D/CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>	<b>M3</b>			<b>34,83</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,6368	13,2100	34,8321
					<b>Total: 34,8321</b>
					<b>Total Simples: 34,83</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 34,83</b>
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>			<b>22,35</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,6915	13,2100	22,3500
					<b>Total: 22,3500</b>
					<b>Total Simples: 22,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 22,35</b>
<b>C2594</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>	<b>M</b>			<b>26,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5174	14,5200	7,5126
I2320	ENCANADOR	H	0,5174	17,8300	9,2252
					<b>Total: 16,7378</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7413	0,5746
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,7305	0,7758
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,4973	8,5823
					<b>Total: 9,9327</b>
					<b>Total Simples: 26,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 26,67</b>
<b>C0609</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			<b>321,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2239	14,5200	3,2510
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1791	14,5200	17,1205
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2239	17,8300	3,9921
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1791	17,8300	21,0234
I2391	PEDREIRO	H	4,1183	17,8300	73,4293
I2543	SERVENTE	H	8,1530	13,2100	107,7011
					<b>Total: 226,5100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,4425	0,5035
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	50,7450	8,1699
I0169	ACO CA-60	KG	2,5820	4,6168	11,9206
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,3663	5,8802
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,0945	8,3664
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	20,9249	4,1850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4577	19,1817
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0297	0,4738
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,1200	0,2587	36,5077
					<b>Total: 95,1888</b>
					<b>Total Simples: 321,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 321,70</b>
<b>C1988</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X 2,10)m</b>	<b>UN</b>			<b>708,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7313	14,5200	54,1785
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7313	17,8300	66,5291
I2391	PEDREIRO	H	1,3930	17,8300	24,8372
I2543	SERVENTE	H	1,3930	13,2100	18,4015
					<b>Total: 163,9401</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	50,7450	0,5379
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	122,8328	122,8328
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0945	1,8825
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4577	0,7872
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,5467	73,6401
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,7700	45,7700



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D/CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,4767	72,9534
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2687	2,1496
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	213,0992	213,0992
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2037	2,2407
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3731	8,2386
<b>Total: 544,1300</b>					

**Total Simples: 708,07**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 708,07**

**C1206** **EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA** **M2** **14,24**  
**ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2985	14,5200	4,3342
I2395	PINTOR	H	0,3483	17,8500	6,2172
<b>Total: 10,5514</b>					

**MATERIAIS**

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5473	0,2737
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,5819	3,4119
<b>Total: 3,6856</b>					

**Total Simples: 14,24**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 14,24**

**C1280** **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA** **M2** **17,58**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3483	14,5200	5,0573
I2395	PINTOR	H	0,3980	17,8500	7,1043
<b>Total: 12,1616</b>					

**MATERIAIS**

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7161	0,5086
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,3527	3,4164
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8306	1,2780
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5473	0,2189
<b>Total: 5,4219</b>					

**Total Simples: 17,58**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 17,58**

**C1360** **FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA** **UN** **116,61**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9900	14,5200	28,8948
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9900	17,8300	35,4817
<b>Total: 64,3765</b>					

**MATERIAIS**

I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,2375	52,2375
<b>Total: 52,2375</b>					

**Total Simples: 116,61**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 116,61**





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						=		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,50	x	2,00	x	1,00	=	3,00	M2
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>M2</b>	
2.0	2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						=		
2.1	2.1	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS						=		
2.1.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)					Quantidade	=	Total	
							SALA DOS PROFESSORES	=	1,00	UN
							SECRETARIA	=	3,00	UN
							HALL DE ENTRADA	=	7,00	UN
							BIBLIOTECA	=	15,00	UN
							VIDEO	=	5,00	UN
							SALA DE INFORMÁTICA	=	10,00	UN
							SALA DE AULA	=	5,00	UN
							SALA DE AULA	=	5,00	UN
							SALA DE AULA	=	5,00	UN
							SALA DE AULA	=	1,00	UN
							SALA DE AULA	=	2,00	UN
							SALA DE AULA	=	3,00	UN
							SALA DE AULA	=	4,00	UN
							SALA DE AULA	=	10,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>76,00</b>	<b>UN</b>
2.1.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)					Quantidade	=	Total	
							CIRCULAÇÃO	=	2,00	UN
							CIRCULAÇÃO	=	1,00	UN
							CIRCULAÇÃO	=	1,00	UN
							HALL	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
2.1.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 30W					Quantidade	=	Total	
							PÁTIO COBERTO	=	5,00	UN
							HALL	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
2.1.4	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, 5/ FOTOCÉLULA					Quantidade	=	Total	
							6,00	=	6,00	UN
							6,00	=	6,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
2.2	2.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA						=		
2.2.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			100,00	x	1,00	=	100,00	M		
					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>		
2.2.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			30,00	x	1,00	=	30,00	M		
					<b>Total</b>	=	<b>30,00</b>	<b>M</b>		
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			100,00	x	2,00	=	200,00	M		
					<b>Total</b>	=	<b>200,00</b>	<b>M</b>		
2.3	2.3	PROTEÇÃO						=		
2.3.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.3.2	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"					Quantidade	=	Total	
							20,00	=	20,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
3.0	3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						=		
3.1	3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO						=		
3.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			laterais	x	9,42	x	1,00	=	37,68	M2
								=	7,07	M2
						<b>TOTAL</b>	=	<b>44,75</b>	<b>M2</b>	
3.1.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL						=	Área	
								=	44,75	M2
							<b>Total</b>	=	<b>44,75</b>	<b>M2</b>
3.2	3.2	HIDROMECÂNICO						=		
3.2.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
3.2.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA					Quantidade	=	Total	
								=		

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D / CE

João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total	UN			
					2,00	=	2,00	UN			
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					1,00	=	1,00	UN			
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>			
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>									
4.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					36,00	x	1,00	=	36,00		
		<b>COBERTA DA QUADRA</b>					<b>Total</b>	=	<b>36,00</b>		
								=	<b>M</b>		
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			36,00	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	4,32
								<b>Total</b>	=	<b>4,32</b>	
									=	<b>M3</b>	
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 4.2						<b>Item 4.2</b>	=	<b>Volume</b>	
								<b>Total</b>	=	<b>4,32</b>	
									=	<b>M3</b>	
4.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					4,00	x	1,00	=	4,00		
		<b>DESCIDAS QUADRA</b>			6,00	x	1,00	=	6,00		
		<b>INTERLIGAÇÃO NA CISTERNA</b>			30,00	x	1,00	=	30,00		
		<b>Extravassor</b>					<b>Total</b>	=	<b>40,00</b>		
								=	<b>M</b>		
4.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>		
								=	<b>UN</b>		
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS</b>									
5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>		
								=	<b>UN</b>		
5.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,90	x	2,10	x	14,00	=	26,46		
							<b>Total</b>	=	<b>26,46</b>		
								=	<b>M2</b>		
5.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,90	x	2,10	x	14,00	=	26,46		
							<b>Total</b>	=	<b>26,46</b>		
								=	<b>M2</b>		
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS</b>									
5.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							1,00	=	1,00		
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>		
								=	<b>UN</b>		

João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 51998-D/C

## COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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>	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	11,15

	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--	--------------	---------------

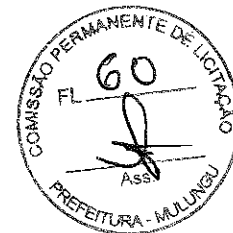
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



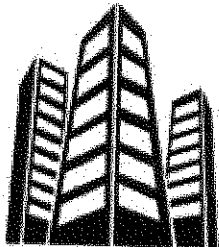
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>35,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

JP SERVIÇOS E LOÇACIÖES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Prcurador

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998





# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mulungu

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras do objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES, pelo preço global de **R\$ 24.680,05 (VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E OITENTA REAIS E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 30 (trinta) dias corridos.

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

Razão Social: Mourão Rodrigues Construções e Serviços EIRELI

Endereço: Avenida Luiz Camelo Sobrinho, 454 – Centro

Cidade: Hidrolândia

Estado: Ceará

CEP: 62.270-000

CNPJ: 31.018.907/0001-01

CGF: 06.771468-4

Fone: (88) 99654-4217

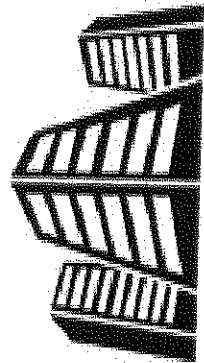
E-mail: construtoramouraorodrigues@gmail.com

Hidrolândia-CE, 23 de julho de 2019.

**RODRIGO MOURAO RODRIGUES**  
Engenheiro Civil – Registro N° 061623239-0  
Proprietário e Responsável Técnico

CONSTRUTORA MOURAO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

**MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO - HIDROLÂNDIA - CE  
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

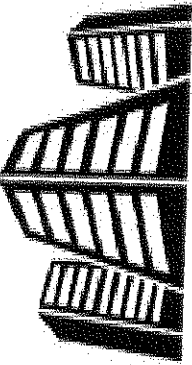
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	149,50	188,75	564,75
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.1	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS							
2.1.1	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	76,00	13,32	16,77	1.274,52
2.1.2	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	13,32	16,77	83,85
2.1.3	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	77,75	97,90	587,40
2.1.4	C2053	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	UN	12,00	268,63	338,26	4.059,12
2.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
2.2.1	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,31	11,72	3.455,30
2.2.2	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,02	18,91	1.172,00
2.2.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	200,00	6,81	8,58	567,30
2.3	PROTEÇÃO							
2.3.1	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	18,67	23,51	124,91
2.3.2	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	20,00	4,03	5,07	23,51
3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.1.1	C2083	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,75	2,51	3,16	960,78
3.1.2	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	44,75	14,54	18,31	141,41
3.2	HIDROMECÂNICO							
3.2.1	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	793,58	999,28	819,37
3.2.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	62,79	79,07	1.525,70
3.2.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	292,47	368,28	999,28
4.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS							
4.1	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,00	49,96	62,91	158,14
								368,28
								4.226,87
								2.264,76

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro (RUBR)  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RMP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 907.011.15378

PREFEITURA DE MULUNGU

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

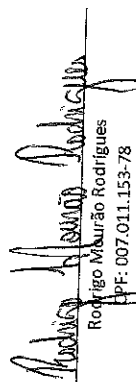
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)  
FONTE: SEINFRA - CE  
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
4.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,32	33,26	41,88	180,92
4.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,32	21,33	26,86	116,04
4.4	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,00	25,46	32,06	1.282,40
4.5	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	307,15	386,76	386,76
5.0			<b>ESQUADRIAS</b>					
5.1			<b>SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS</b>					7.312,84
5.1.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	7,00	676,05	851,28	6.371,58
5.1.2	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	13,60	17,13	5.958,96
5.1.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	16,79	21,14	453,26
5.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS</b>					559,36
5.2.1	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	111,35	140,21	841,26
							<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>24.680,05</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 24.680,05 (VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E OITENTA REAIS E CINCO CENTAVOS)

Hidrolândia - CE, 23 de Julho de 2019

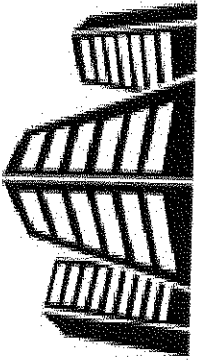
  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 CPF: 007.011.153-78  
 Engenheiro Civil - Registro N° 061623239-0  
 Proprietário

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01  
 Administrador e Engenheiro Civil  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 RPP: 0616232390 CREA: 327352-99F-907-011.153-78



MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

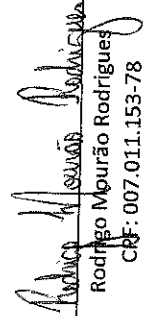
CNPJ: 31.018.907/0001-01

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)  
FONTE: SEINFRA -CE  
LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL COM BDI (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	564,75	R\$ 564,75
2.0	INTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	9.585,10	R\$ 9.585,10
3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	2.486,48	R\$ 2.486,48
4.0	INTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00%	4.230,88	R\$ 4.230,88
5.0	ESQUADRIAS	100,00%	7.812,84	R\$ 7.812,84
TOTAL SIMPLES (R\$)		100,00%	24.680,05	R\$ 24.680,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		100,00%	24.680,05	R\$ 24.680,05

Hidrolândia - CE, 23 de julho de 2019

  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153-78

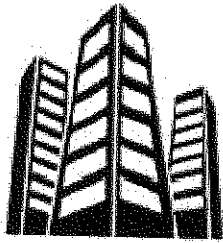
Engenheiro Civil - Registro N° 061623239-0  
Proprietário

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RMP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS


BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA -CE

LOCAL: MULUNGU - 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>

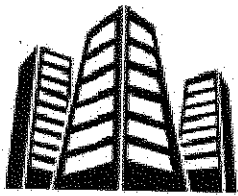
Hidrolândia - CE, 23 de julho de 2019

  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153-78

Engenheiro Civil – Registro N° 061623239-0  
Proprietário

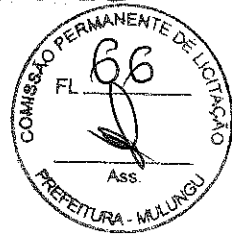
MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA -  
CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RMP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

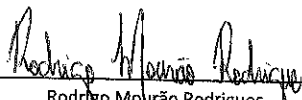
BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA -CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,5	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

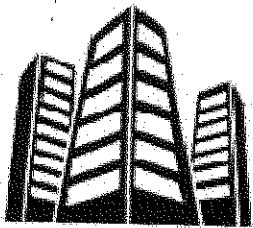
Hidrolândia - CE, 23 de julho de 2019

  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153-78  
Engenheiro Civil - Registro N° 061623239-0  
Proprietário

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,9000	R\$ 13,21	R\$ 25,10
Total:			R\$ 25,10

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  
I1100 ESMALTE SINTETICO  
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
I1725 PREGO 15X15

M2	1,0200	R\$ 31,50	R\$ 32,13
L	1,0000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
M	4,5000	R\$ 15,62	R\$ 70,28
KG	0,1500	R\$ 10,70	R\$ 1,60
Total:			R\$ 124,40

Total Simples: R\$ 149,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 38,75

Valor Geral: R\$ 188,25

### 2.0 INTALAÇÕES ELETRICAS

#### 2.1 SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS

#### C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2850	R\$ 18,07	R\$ 5,15
Total:			R\$ 5,15

MATERIAIS

I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W

UN	1,0000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
Total:			R\$ 8,17

Total Simples: R\$ 13,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 3,45

Valor Geral: R\$ 16,77

#### C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2850	R\$ 18,07	R\$ 5,15
Total:			R\$ 5,15

MATERIAIS

I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

UN	1,0000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
Total:			R\$ 8,17

Total Simples: R\$ 13,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 3,45

Valor Geral: R\$ 16,77

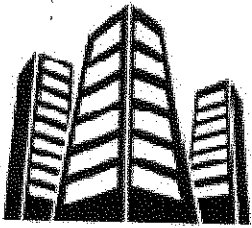
#### C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0450	R\$ 14,52	R\$ 15,17
H	1,0450	R\$ 18,07	R\$ 18,88
Total:			R\$ 34,05

### MATERIAIS

11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA
-------	---

UN	1,0000	R\$ 43,70	R\$ 43,70
Total:			R\$ 43,70

**Total Simples: R\$ 77,75**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (25,92%): R\$ 20,15**

**Valor Geral: R\$ 97,90**

### C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA - UN

#### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,9000	R\$ 14,52	R\$ 27,59
H	1,9000	R\$ 18,07	R\$ 34,33
Total:			R\$ 61,92

#### MATERIAIS

11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W

UN	1,0000	R\$ 46,62	R\$ 46,62
UN	1,0000	R\$ 70,44	R\$ 70,44
UN	1,0000	R\$ 89,65	R\$ 89,65
Total:			R\$ 206,71

**Total Simples: R\$ 268,63**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (25,92%): R\$ 69,63**

**Valor Geral: R\$ 338,26**

## 2.2 ILUMINAÇÃO EXTERNA

### C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

#### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1330	R\$ 14,52	R\$ 1,93
H	0,1330	R\$ 18,07	R\$ 2,40
Total:			R\$ 4,33

#### MATERIAIS

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2
-------	-----------------------------

M	1,0200	R\$ 4,88	R\$ 4,98
Total:			R\$ 4,98

**Total Simples: R\$ 9,31**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (25,92%): R\$ 2,41**

**Valor Geral: R\$ 11,72**

### C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M

#### MAO DE OBRA

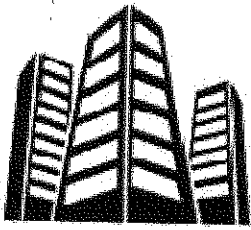
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
-------	-------------------------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2850	R\$ 14,52	R\$ 4,14

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153.28





# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

12312	ELETRICISTA	H	0,2850	R\$	18,07	R\$	5,15
							Total: R\$ 9,29
<b>MATERIAIS</b>							
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	R\$	5,73	R\$	5,73
							Total: R\$ 5,73
							<b>Total Simples: R\$ 15,02</b>
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI (25,92%): R\$ 3,89</b>
							<b>Valor Geral: R\$ 18,91</b>

### C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1045	R\$ 14,52	R\$ 1,52
H	0,1045	R\$ 18,07	R\$ 1,89
			Total: R\$ 3,41

MATERIAIS

18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup>

M	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
			Total: R\$ 3,40
			<b>Total Simples: R\$ 6,81</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI (25,92%): R\$ 1,77</b>
			<b>Valor Geral: R\$ 8,58</b>

## 2.3 PROTEÇÃO

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2850	R\$ 14,52	R\$ 4,14
H	0,2850	R\$ 18,07	R\$ 5,15
			Total: R\$ 9,29

MATERIAIS

10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A

UN	1,0000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
			Total: R\$ 9,38
			<b>Total Simples: R\$ 18,67</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI (25,92%): R\$ 4,84</b>
			<b>Valor Geral: R\$ 23,51</b>

### C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

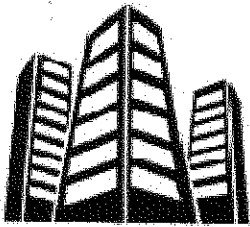
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0475	R\$ 14,52	R\$ 0,69
H	0,0475	R\$ 18,07	R\$ 0,86
			Total: R\$ 1,55

MATERIAIS

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM 00701115378

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RFP 05/16733290/CEM/12/0001-01



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA -CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"

UN	1,0000	R\$	2,48	R\$	2,48
				Total:	R\$ 2,48
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 4,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,04</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 5,07</b>

3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO

### C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0475	R\$ 17,83	R\$ 0,85
			Total: R\$ 0,85

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
 10805 CIMENTO PORTLAND  
 11089 EMULSÃO ADESIVA

M3	0,0004	R\$ 48,45	R\$ 0,02
KG	0,6000	R\$ 0,44	R\$ 0,26
KG	0,1000	R\$ 13,81	R\$ 1,38
			Total: R\$ 1,66
			<b>Total Simples:</b> R\$ 2,51
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI (25,92%):</b> R\$ 0,65
			<b>Valor Geral:</b> R\$ 3,16

### C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0950	R\$ 17,83	R\$ 1,69
			Total: R\$ 1,69

MATERIAIS

10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1  
 11089 EMULSÃO ADESIVA

KG	3,0000	R\$ 3,36	R\$ 10,09
KG	0,2000	R\$ 13,81	R\$ 2,76
			Total: R\$ 12,85
			<b>Total Simples:</b> R\$ 14,54
			<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
			<b>Valor BDI (25,92%):</b> R\$ 3,77
			<b>Valor Geral:</b> R\$ 18,31

3.2	HIDROMECAÂNICO
-----	----------------

### C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12312 ELETRICISTA  
 12320 ENCANADOR

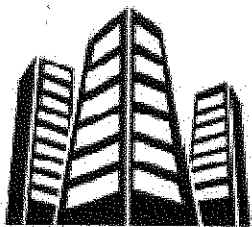
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,3750	R\$ 14,52	R\$ 34,49
H	0,4750	R\$ 18,07	R\$ 8,58
H	2,3750	R\$ 17,83	R\$ 42,35
			Total: R\$ 85,42

MATERIAIS

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01  
 Administrador e Engenheiro Civil  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	R\$ 41,38	R\$ 10,35
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	R\$ 592,43	R\$ 592,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	R\$ 0,19	R\$ 0,57
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	R\$ 11,58	R\$ 69,48
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	R\$ 31,93	R\$ 31,93
					Total: R\$ 708,16

**Total Simples: R\$ 793,58**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (25,92%): R\$ 205,70**

**Valor Geral: R\$ 999,28**

### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9500	R\$ 14,52	R\$ 13,79
I2312 ELETRICISTA	H	0,9500	R\$ 18,07	R\$ 17,17
				Total: R\$ 30,96

MATERIAIS

I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	R\$ 31,83	R\$ 31,83
				Total: R\$ 31,83

**Total Simples: R\$ 62,79**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (25,92%): R\$ 16,28**

**Valor Geral: R\$ 79,07**

### C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3250	R\$ 14,52	R\$ 48,28
I2312 ELETRICISTA	H	3,3250	R\$ 18,07	R\$ 60,08
				Total: R\$ 108,36

MATERIAIS

I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 26,57	R\$ 26,57
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 70,59	R\$ 70,59
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	R\$ 50,84	R\$ 50,84
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

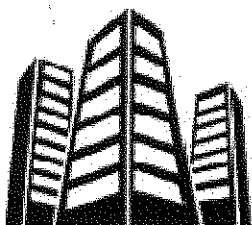
CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

Administrador e Engenheiro Civil

Rodrigo Mourão Rodrigues

CPF: 007.011.153-78



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

Total: R\$ 184,11  
Total Simples: R\$ 292,47  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI (25,92%): R\$ 75,81  
Valor Geral: R\$ 368,28

### 4.0 INTALAÇÕES PLUVIAIS

#### C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	R\$ 14,52	R\$ 13,79
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	R\$ 17,83	R\$ 16,94
				Total:	R\$ 30,73

##### MATERIAIS

I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	R\$ 15,09	R\$ 15,54
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	R\$ 10,70	R\$ 0,75
I1784	REBITES	KG	0,0300	R\$ 36,14	R\$ 1,08
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	R\$ 62,07	R\$ 1,86
				Total:	R\$ 19,23

Total Simples: R\$ 49,96

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (25,92%): R\$ 12,95

Valor Geral: R\$ 62,91

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	2,5175	R\$ 13,21	R\$ 33,26
				Total:	R\$ 33,26

Total Simples: R\$ 33,26

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (25,92%): R\$ 8,62

Valor Geral: R\$ 41,88

#### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

##### MAO DE OBRA

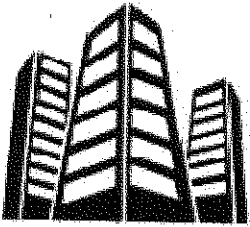
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	1,6150	R\$ 13,21	R\$ 21,33

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM 00701115378

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM

UN	141,1200	R\$	0,25	R\$	34,86
				Total:	R\$ 90,88
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 307,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 79,61</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 386,76</b>

5.0	ESQUADRIAS
5.1	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

### MAO DE OBRA

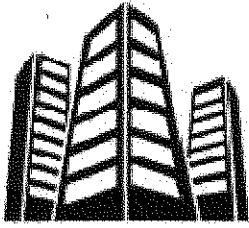
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5625	R\$ 14,52	R\$ 51,73
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5625	R\$ 17,83	R\$ 63,52
I2391	PEDREIRO	H	1,3300	R\$ 17,83	R\$ 23,71
I2543	SERVEnte	H	1,3300	R\$ 13,21	R\$ 17,57
				Total:	R\$ 156,53

### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	R\$ 48,45	R\$ 0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$ 117,28	R\$ 117,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	R\$ 1,05	R\$ 1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	R\$ 0,44	R\$ 0,75
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	R\$ 23,44	R\$ 70,31
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	R\$ 43,70	R\$ 43,70
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	R\$ 34,83	R\$ 69,65
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	R\$ 0,26	R\$ 2,05
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	R\$ 203,46	R\$ 203,46
I1724	PREGO	KG	9,2000	R\$ 10,70	R\$ 98,42

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 31.018.907/0001-01

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RNP: 0616232390 CREA: 22735/07-011153-76



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA - CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	R\$	1,31	R\$	7,87		
							Total:	R\$	519,52
							Total Simples:	R\$	676,05
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI (25,92%):	R\$	175,23
							Valor Geral:	R\$	851,28

### C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2850	R\$ 14,52	R\$ 4,14	
12395	PINTOR	H	0,3325	R\$ 17,85	R\$ 5,94	
					Total:	R\$ 10,08

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,52	R\$ 0,26		
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	R\$ 7,24	R\$ 3,26		
					Total:	R\$ 3,52	
					Total Simples:	R\$ 13,60	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI (25,92%):	R\$	3,53
					Valor Geral:	R\$	17,13

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3325	R\$ 14,52	R\$ 4,83	
12395	PINTOR	H	0,3800	R\$ 17,85	R\$ 6,78	
					Total:	R\$ 11,61

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	R\$ 12,14	R\$ 0,49		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	R\$ 20,39	R\$ 3,26		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	R\$ 9,39	R\$ 1,22		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$ 0,52	R\$ 0,21		
					Total:	R\$ 5,18	
					Total Simples:	R\$ 16,79	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI (25,92%):	R\$	4,35
					Valor Geral:	R\$	21,14

### 5.2 SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS

#### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA

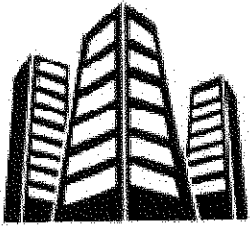
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9000	R\$ 14,52	R\$ 27,59
10498	CARPINTEIRO	H	1,9000	R\$ 17,83	R\$ 33,88

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues



# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA ESCOLA MARIA AMELIA PONTES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO)

FONTE: SEINFRA -CE

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

				Total:	R\$	61,47
<b>MATERIAIS</b>						
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	R\$ 49,88	R\$	49,88
				Total:	R\$	49,88
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$</b>	<b>111,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$</b>	<b>28,86</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$</b>	<b>140,21</b>

Hidrolândia - CE, 23 de julho de 2019

Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153-78  
Engenheiro Civil - Registro N° 061623239-0  
Proprietário

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Administrador e Engenheiro Civil  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
RNP: 0616232390 CREA: 32745 / CPF: 007.011.153-78

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTROHIDROLÂNDIA - CECONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM