

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5815

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,32</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

### 4.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>

### 4.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,30</b>

### 4.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5316

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,87
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,46

<b>VALOR:</b>	11,33
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,24

<b>VALOR:</b>	4,29
---------------	------

### 4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					148,75

<b>VALOR:</b>	170,91
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,61

<b>VALOR:</b>	4,61
---------------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5317

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b>	25/09/2020			<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020		
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,34	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,36	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,32</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

### 5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3318

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020			<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020			
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

**VALOR: 25,24**

### 5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>

**VALOR: 5,30**

### 5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

**VALOR: 11,33**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,34	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

**VALOR: 4,29**

### 6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08	9,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,27</b>

5319

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020			<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>			
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020			
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-		

<b>VALOR:</b>	<b>46,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,23	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,34	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,36	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,32</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5320  
#

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,34</b>

### 6.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,24</b>

### 6.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,30</b>

### 6.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5321

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b>	25/09/2020			<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020		
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
---------------	-------------

### 7.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,28</b>
---------------	-------------

### 7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>
---------------	--------------

### 8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,28</b>
---------------	-------------

### 8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5328

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	12,34	12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,16	14,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,73</b>

### 8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,38</b>

### 8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

### 9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,34	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,16	9,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,93</b>

5323

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020			<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020			
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

**VALOR: 41,80**

### 10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>

**VALOR: 6,28**

### 10.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	12,34	12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,16	14,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>

**VALOR: 32,73**

### 10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,47</b>

**VALOR: 13,85**

### 11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5324

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,28</b>

### 11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	12,34	12,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,16	14,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,73</b>

### 11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

### 12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,62</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08	9,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,89</b>

### 12.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5325

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					09/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2020

**TOTAL MATERIAL:** 20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,19</b>

**VALOR:** 25,24

### 13.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,57
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,47</b>

**VALOR:** 267,16

### 13.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>

**VALOR:** 6,28

### 13.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5396  
#

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**TOTAL MATERIAL:** 10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61

**TOTAL SERVICOS:** 3,47

**VALOR:** 13,85

### 13.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,16	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,23	14,60

**TOTAL MAO DE OBRA:** 16,57

**VALOR:** 16,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,70	0,60

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,16	6,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,23	12,35

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29

**TOTAL MATERIAL:** 8,60

**VALOR:** 27,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	11,23	12,91

**TOTAL MAO DE OBRA:** 28,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14

**TOTAL MATERIAL:** 2,93

**VALOR:** 31,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5327

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b>	25/09/2020			<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>	<b>REF</b>		
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020		
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,23	12,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,34	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,17	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,34	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,17	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,86</b>

### 15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,17	5,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,23	1,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3328

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				47,86%
				09/2020

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,69</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,89</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,67</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	12,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,70
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,37</b>
---------------	--------------

### 15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5329

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÁSILIO ALVES DA ROCHA	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>LOCAL:</b>	ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.623,95	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				-	-

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,46	1,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,70</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5330

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>267,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	133,76	267,52
<b>2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>1.951,91</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	16,57	278,38
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	27,61	463,85
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	31,00	520,80
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	25,24	126,20
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	46,89	562,68
<b>3</b>	<b>SALAS DOS PROFESSORES</b>						<b>191,04</b>
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,28	6,28
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	170,91	170,91
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,85	13,85
<b>4</b>	<b>DEPÓSITO (SALAS DOS PROFESSORES)</b>						<b>20,13</b>
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,28	6,28
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,85	13,85
<b>5</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>799,59</b>
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,61	69,15
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,43	51,45
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,34	73,36
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	25,24	201,92
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,30	21,20
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,33	169,95
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,29	193,05
<b>6</b>	<b>DIRETORIA</b>						<b>358,47</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	46,89	187,56
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	170,91	170,91
<b>7</b>	<b>W C DIRETORIA</b>						<b>93,78</b>
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	46,89	93,78
<b>8</b>	<b>WC01</b>						<b>70,99</b>
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	24,41	24,41
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	32,73	32,73
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,85	13,85
<b>9</b>	<b>WC02</b>						<b>38,26</b>
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	24,41	24,41
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,85	13,85
<b>10</b>	<b>DML</b>						<b>118,16</b>
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	46,89	118,16
<b>11</b>	<b>CANTINA</b>						<b>903,02</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	154,76	154,76

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

538

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	143,60	143,60
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	31,87	167,32
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	69,45	364,61
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	5,69	5,69
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	25,24	25,24
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	41,80	41,80
<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>799,59</b>
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,61	69,15
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,43	51,45
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,34	73,36
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	25,24	201,92
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,30	21,20
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,33	169,95
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,29	193,05
<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>799,59</b>
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,61	69,15
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,43	51,45
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	18,34	73,36
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	25,24	201,92
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,30	21,20
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,33	169,95
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,29	193,05
<b>COBERTURA</b>							<b>12.074,70</b>
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	31,61	12.074,70
<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>							<b>2.557,71</b>
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	40,29	1.087,83
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,41	238,14
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	22,81	1.231,74
<b>PINTURA</b>							<b>22.311,07</b>
<b>16.1 PAREDES E FORROS</b>							<b>19.096,24</b>
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	15,20	9.896,26
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	13,86	5.135,68
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	7,89	4.064,30
<b>16.2 SUPERFÍCIE METÁLICA</b>							<b>1.199,77</b>
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	27,67	1.199,77
<b>16.3 SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>1.289,66</b>
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	24,37	1.289,66

811



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5833

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI :</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	267,52	100,00 % 267,52			100,00 % 267,52
2	CIRCULAÇÃO	1.951,91		50,00 % 975,96	50,00 % 975,95	100,00 % 1.951,91
3	SALAS DOS PROFESSORES	191,04		50,00 % 95,52	50,00 % 95,52	100,00 % 191,04
4	DEPÓSITO (SALAS DOS PROFESSORES)	20,13	30,00 % 6,04	40,00 % 8,05	30,00 % 6,04	100,00 % 20,13
5	SALA DE AULA 01	799,59	30,00 % 239,88	40,00 % 319,84	30,00 % 239,87	100,00 % 799,59
6	DIRETORIA	358,47	30,00 % 107,54	40,00 % 143,39	30,00 % 107,54	100,00 % 358,47
7	W C DIRETORIA	93,78	30,00 % 28,13	40,00 % 37,51	30,00 % 28,14	100,00 % 93,78
8	WC01	70,99	30,00 % 21,30	40,00 % 28,40	30,00 % 21,29	100,00 % 70,99
9	WC02	38,26	30,00 % 11,48	40,00 % 15,30	30,00 % 11,48	100,00 % 38,26
10	DML	118,16	30,00 % 35,45	40,00 % 47,26	30,00 % 35,45	100,00 % 118,16
11	CANTINA	903,02	30,00 % 270,91	40,00 % 361,21	30,00 % 270,90	100,00 % 903,02
12	SALA DE AULA 02	799,59	30,00 % 239,88	40,00 % 319,84	30,00 % 239,87	100,00 % 799,59
13	SALA DE AULA 03	799,59	30,00 % 239,88	40,00 % 319,84	30,00 % 239,87	100,00 % 799,59
14	COBERTURA	12.074,70	30,00 % 3.622,41	40,00 % 4.829,88	30,00 % 3.622,41	100,00 % 12.074,70
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	2.557,71	30,00 % 767,31	40,00 % 1.023,08	30,00 % 767,32	100,00 % 2.557,71
16	PINTURA	22.311,07	30,00 % 6.693,32	40,00 % 8.924,43	30,00 % 6.693,32	100,00 % 22.311,07
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	165,52	30,00 % 49,66	40,00 % 66,21	30,00 % 49,65	100,00 % 165,52
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.280,66	28,95 % 3.265,75	40,24 % 4.539,34	30,81 % 3.475,57	100,00 % 11.280,66
		54.801,71	15.866,46	22.055,06	16.880,19	54.801,71
			15.866,46	37.921,52	54.801,71	

83/

## COMPOSIÇÃO DO BDI

5334

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

89/

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5335

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					09/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,10%**  
**Mensalista = 71,99%**

**A + B + C + D**

85/

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5336  
J

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI : 25,92%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

861

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

533

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

871

5338

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

5339

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5390

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
I1695	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,76</b>

## 2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,16	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,23	14,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,57</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,70	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,60</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,16	6,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,23	12,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	11,23	12,91

90/

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5341

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	28,07
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,93

<b>VALOR:</b>	31,00
---------------	-------

### 2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,19

<b>VALOR:</b>	25,24
---------------	-------

### 2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					9,27

<b>VALOR:</b>	46,89
---------------	-------

### 3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,13

<b>VALOR:</b>	6,28
---------------	------

### 3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

--

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5342

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,91</b>

### 3.3. 9710 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

### 4.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,28</b>

### 4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5843

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34	3,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,23	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,34	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,36	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

## 5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,32</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020		<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

534

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19106	ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

### 5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>

### 5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,30</b>

### 5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,33</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5315

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,34	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,29</b>

## 6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,62</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08	9,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,89</b>

## 6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,16</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,91</b>

## 7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,62</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08	9,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,89</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5346

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

## 8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,16	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,41</b>

## 8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	12,34	12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,16	14,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,73</b>

## 8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
8194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

## 9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,16	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5347

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇOS
			09/2020
			12/2017
			03/2017
			07/2020
			09/2020

### 9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,43	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,77	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

### 10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	309,08	9,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,89</b>

### 11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,34	37,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,16	45,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,23	28,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5388

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				47,86%
				09/2020

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,18</b>
<b>VALOR:</b>	<b>154,76</b>

### 11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,34	37,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,16	45,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,23	28,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,23	28,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,23	8,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

531

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020		<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 50,44

VALOR: 69,45

### 11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,23	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,69</b>

### 11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>

### 11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,34	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,16	9,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5351

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,23	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,34	4,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,36	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,51</b>

### 12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,32</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5357

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RE
			09/2020
			12/2018
			03/2017
			07/2020
			09/2020

### 12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,19</b>

**VALOR: 25,24**

### 12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>

**VALOR: 5,30**

### 12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

**VALOR: 11,33**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,34	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5350

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					09/2020

<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34	3,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,61</b>

### 13.2. I238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,23	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,34	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,36	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 13.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,32</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,34	3,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,36	4,45

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5353

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020			<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020			
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,03
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,99

<b>VALOR:</b>	18,34
---------------	-------

### 13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,43	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,77	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,19

<b>VALOR:</b>	25,24
---------------	-------

### 13.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,15

<b>VALOR:</b>	5,30
---------------	------

### 13.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,46

<b>VALOR:</b>	11,33
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,34	1,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5354

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,29</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,23	12,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,23	12,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,29</b>

**15.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,23	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>BDI:</b> 25,92%	5395
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				09/2020

**VALOR: 4,41**

### 15.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,23	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

**VALOR: 22,81**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,34	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,17	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

**VALOR: 15,20**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,34	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,17	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

**VALOR: 13,86**

### 16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,17	5,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5356

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b> 25/09/2020	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			09/2020
			12/2018
			03/2017
			07/2020
			09/2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,23	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,89</b>	

### 16.2.1 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,34	9,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,17	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,01</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,67</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,17	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,70	3,01
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,37	4,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>	

### 16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,34	3,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,17	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5357

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	<b>DATA :</b>	25/09/2020		<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DIAS</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 54.801,71	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

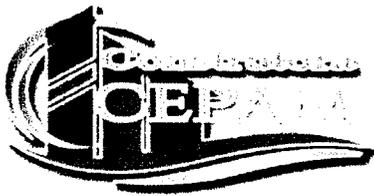
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27	0,72
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,47	1,34
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,46	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,23	7,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,64	3,32
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,36	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	354,55	8,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,38</b>



5359  
#

## CARTA PROPOSTA

Cariré - Ceará, 21 de setembro de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitações

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços N° 0809.02/2020**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 165.282,57 (cento e sessenta e cinco mil, duzentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, conforme projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Anderson Moreira Melo, portador da Identidade n° 58.844.593-9 SSP-SP, e do CPF n° 069.345.083-51, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Atenciosamente,

*Francisco Anderson Moreira Melo*

CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*FCO Edison Prado de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486



Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.  
Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

01/38  
A



5360  
#

## ORÇAMENTO RESUMO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
01	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - MUCAMBO/CE	R\$ 46.445,38
02	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	R\$ 25.068,14
03	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	R\$ 55.064,87
04	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	R\$ 38.704,18
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 165.282,57</b>
R\$ 165.282,57 cento e sessenta e cinco mil, duzentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos		

,E, 21 de SETEMBRO de 2020.

Atenciosamente,

*Francisco Anderson Moreira Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*Edson Prado de Moraes*  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

02/35  
A



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - RESUMO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - MUCAMBO/CE	80,00%	37.156,30	20,00%	9.289,08					46.445,38
2.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	20,00%	5.013,63	80,00%	20.054,51					25.068,14
3.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE			20,00%	11.012,97	80,00%	44.051,90			55.064,87
4.0	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE							100,00%	38.704,18	38.704,18
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		25,51%	42.169,93	24,42%	40.356,56	26,65%	44.051,90	23,42%	38.704,18	165.282,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		25,51%	42.169,93	49,93%	82.526,49	76,58%	126.578,39	100,00%	165.282,57	

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

*Francisco Anderson Moreira Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

*Edson Prado de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5361



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>285,36</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	113,31	142,68	285,36
2.0			<b>CIRCULAÇÃO</b>					<b>2.082,45</b>
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,80	14,03	17,67	296,86
2.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,80	23,40	29,47	495,10
2.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	16,80	26,26	33,07	555,58
2.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	5,00	21,37	26,91	134,55
2.5	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	39,73	50,03	600,36
3.0			<b>SALA DOS PROFESSORES</b>					<b>203,74</b>
3.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
3.2	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE PAREDE	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
3.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
4.0			<b>DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)</b>					<b>21,46</b>
4.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
4.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
5.0			<b>SALA DE AULA 01</b>					<b>852,54</b>
5.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
5.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
5.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
5.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
5.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
5.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
5.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
5.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

04/35  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

53689



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.0	DIRETORIA							382,40
6.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	4,00	39,73	50,03	200,12
6.2	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE PAREDE	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
7.0	W.C. DIRETORIA							100,06
7.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00	39,73	50,03	100,06
8.0	W.C. 01							75,71
8.1	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	20,68	26,04	26,04
8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,73	34,92	34,92
8.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
9.0	W.C. 02							40,79
9.1	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	20,68	26,04	26,04
9.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
10.0	DML							126,08
10.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,52	39,73	50,03	126,08
11.0	CANTINA							988,58
11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	131,03	164,99	164,99
11.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	121,61	153,13	153,13
11.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,25	26,98	33,97	178,34
11.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,25	58,81	74,05	388,76
11.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,25	4,82	6,07	31,87
11.6	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	1,00	21,37	26,91	26,91
11.7	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	35,40	44,58	44,58
12.0	SALA DE AULA 02							852,54

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescaire@hotmail.com

5/158  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5363



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
12.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
12.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
12.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
12.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
12.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
12.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
12.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
<b>13.0</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>852,54</b>
13.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
13.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
13.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
13.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
13.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
13.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
13.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
13.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
<b>14.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>12.880,70</b>
14.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	381,99	26,78	33,72	12.880,70
<b>15.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>							<b>2.724,84</b>
15.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	27,00	34,05	42,88	1.157,76
15.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	3,73	4,70	253,80
15.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	54,00	19,31	24,32	1.313,28
<b>16.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>23.799,07</b>

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescaire@hotmail.com

6/3/20

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Fco Edson Prado de Morais  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1	PAREDES E FORROS							20.370,55
16.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	651,07	12,88	16,22	10.560,36
16.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	370,54	11,73	14,77	5.472,88
16.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	515,12	6,69	8,42	4.337,31
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.279,99
16.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,36	23,44	29,52	1.279,99
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.375,39
16.3.1	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	52,92	20,64	25,99	1.375,39
16.4	OUTROS ELEMENTOS							773,14
16.4.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	62,00	9,90	12,47	773,14
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							176,52
17.1	C3444	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	4,00	35,05	44,13	176,52
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>								<b>46.445,38</b>
R\$ 46.445,38 quarenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e trinta e oito centavos								

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

Atenciosamente,

*Francisco Anderson Marinho Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*Edson Prado de Moraes*  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

7/30

5365



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	285,36					285,36
2.0	CIRCULAÇÃO			50,00%	1.041,23	50,00%	1.041,23	2.082,45
3.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	101,87	50,00%	101,87	203,74
4.0	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	30,00%	6,44	40,00%	8,58	30,00%	6,44	21,46
5.0	SALA DE AULA 01	30,00%	255,76	40,00%	341,02	30,00%	255,76	852,54
6.0	DIRETORIA	30,00%	114,72	40,00%	152,96	30,00%	114,72	382,40
7.0	W.C. DIRETORIA	30,00%	30,02	40,00%	40,02	30,00%	30,02	100,06
8.0	W.C. 01	30,00%	22,71	40,00%	30,28	30,00%	22,71	75,71
9.0	W.C. 02	30,00%	12,24	40,00%	16,32	30,00%	12,24	40,79
10.0	DML	30,00%	37,82	40,00%	50,43	30,00%	37,82	126,08
11.0	CANTINA	30,00%	296,57	40,00%	395,43	30,00%	296,57	988,58
12.0	SALA DE AULA 02	30,00%	255,76	40,00%	341,02	30,00%	255,76	852,54
13.0	SALA DE AULA 03	30,00%	255,76	40,00%	341,02	30,00%	255,76	852,54
14.0	COBERTURA	30,00%	3.864,21	40,00%	5.152,28	30,00%	3.864,21	12.880,70
15.0	RECUPERAÇÃO DO MURO	30,00%	817,45	40,00%	1.089,94	30,00%	817,45	2.724,84
16.0	PINTURA	30,00%	7.139,72	40,00%	9.519,63	30,00%	7.139,72	23.799,07
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			40,00%	70,61	60,00%	105,91	176,52
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>28,84%</b>	<b>13.394,55</b>	<b>40,25%</b>	<b>18.692,63</b>	<b>30,91%</b>	<b>14.358,20</b>	<b>46.445,38</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>28,84%</b>	<b>13.394,55</b>	<b>69,09%</b>	<b>32.087,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>46.445,38</b>	

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5366



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>285,36</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	113,31	142,68	285,36
2.0			<b>CIRCULAÇÃO 01</b>					<b>2.081,98</b>
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,95	14,03	17,67	440,87
2.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,95	23,40	29,47	735,28
2.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,95	26,26	33,07	825,10
2.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	3,00	21,37	26,91	80,73
3.0			<b>SALA DOS PROFESSORES</b>					<b>53,82</b>
3.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	2,00	21,37	26,91	53,82
4.0			<b>SALA DE AULA 01</b>					<b>397,56</b>
4.1	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE PAREDE	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
4.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
5.0			<b>SALA DE AULA 02</b>					<b>1.024,39</b>
5.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	3,89	4,90	58,80
5.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	2,92	3,68	44,16
5.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
5.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	15,52	19,54	58,62
5.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
5.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	4,49	5,65	16,95
5.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12,00	9,60	12,09	145,08
5.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	36,00	3,63	4,57	164,52
5.9	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	39,73	50,03	300,18
6.0			<b>W.C.</b>					<b>137,50</b>
6.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	92,15	116,04	116,04

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

9/3/20  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Fco Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5367



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
6.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>7.0</b>	<b>PATIO</b>							<b>26,91</b>
7.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	1,00	21,37	26,91	26,91
<b>8.0</b>	<b>CANTINA</b>							<b>26,91</b>
8.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	1,00	21,37	26,91	26,91
<b>9.0</b>	<b>DEPOSITO (CANTINA)</b>							<b>21,46</b>
9.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
9.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>10.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>7.736,04</b>
10.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	229,42	26,78	33,72	7.736,04
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.276,21</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>11.967,76</b>
11.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	286,12	12,88	16,22	4.640,87
11.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	296,83	11,73	14,77	4.384,18
11.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	6,69	8,42	2.942,71
<b>11.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>772,24</b>
11.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,16	23,44	29,52	772,24
<b>11.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>536,21</b>
11.3.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	9,90	12,47	536,21
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>								<b>25.068,14</b>
R\$ 25.068,14 vinte e cinco mil e sessenta e oito reais e quatorze centavos								

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Moraes

Engenheiro Civil

CREA-CE - 51486

5368



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	285,36					285,36
2.0	CIRCULAÇÃO 01	50,00%	1.040,99	50,00%	1.040,99			2.081,98
3.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	26,91	50,00%	26,91	53,82
4.0	SALA DE AULA 01	30,00%	119,27	40,00%	159,02	30,00%	119,27	397,56
5.0	SALA DE AULA 02	30,00%	307,32	40,00%	409,76	30,00%	307,32	1.024,39
6.0	W.C.	30,00%	41,25	40,00%	55,00	30,00%	41,25	137,50
7.0	PATIO	30,00%	8,07	40,00%	10,76	30,00%	8,07	26,91
8.0	CANTINA	30,00%	8,07	40,00%	10,76	30,00%	8,07	26,91
9.0	DEPOSITO (CANTINA)	30,00%	6,44	40,00%	8,58	30,00%	6,44	21,46
10.0	COBERTURA	30,00%	2.320,81	40,00%	3.094,42	30,00%	2.320,81	7.736,04
11.0	PINTURA	30,00%	3.982,86	40,00%	5.310,48	30,00%	3.982,86	13.276,21
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		32,39%	8.120,44	40,40%	10.126,69	27,21%	6.821,00	25.068,14
TOTAL ACUMULADO (R\$)		32,39%	8.120,44	72,79%	18.247,14	100,00%	25.068,14	

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

*Francisco Anderson Moura Mendes*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

14/38  
X

*Edson Prado de Moraes*  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5369



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>285,36</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	113,31	142,68	285,36
2.0			<b>SALA DOS PROFESSORES</b>					<b>1.053,30</b>
2.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
2.2	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
2.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,63	10,87	18,26
2.4	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,68	479,13	603,32	1.013,58
3.0			<b>SALA DOS PROFESSORES</b>					<b>115,40</b>
3.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	5,33	6,71	100,65
3.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
4.0			<b>CIRCULAÇÃO 01</b>					<b>3.407,65</b>
4.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,80	14,03	17,67	703,27
4.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,80	23,40	29,47	1.172,91
4.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	39,80	26,26	33,07	1.316,19
4.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
5.0			<b>CIRCULAÇÃO 02</b>					<b>215,28</b>
5.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
6.0			<b>SALA DE AULA 01</b>					<b>4.852,81</b>
6.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	14,03	17,67	841,09
6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	47,60	23,40	29,47	1.402,77
6.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,60	26,26	33,07	1.574,13
6.4	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
6.5	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
6.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

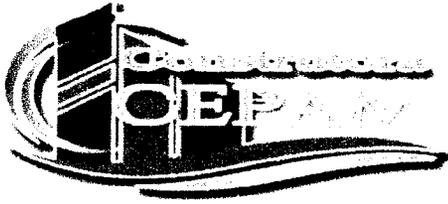
Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

12/35

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Fco Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5378



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.7	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
6.8	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
6.9	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
6.10	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
6.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
6.12	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
<b>7.0</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>4.953,59</b>
7.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,20	14,03	17,67	851,69
7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,20	23,40	29,47	1.420,45
7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	48,20	26,26	33,07	1.593,97
7.4	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	3,89	4,90	78,40
7.5	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	2,92	3,68	58,88
7.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
7.7	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
7.8	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
7.9	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
7.10	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	16,00	9,60	12,09	193,44
7.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	52,00	3,63	4,57	237,64
7.12	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
<b>8.0</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>4.905,47</b>
8.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	14,03	17,67	841,09
8.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,60	23,40	29,47	1.402,77
8.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,60	26,26	33,07	1.574,13
8.4	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	3,89	4,90	78,40

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

13/12/25  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5371



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.5	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	2,92	3,68	58,88
8.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
8.7	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
8.8	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
8.9	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,80
8.10	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,00	9,60	12,09	193,44
8.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	52,00	3,63	4,57	237,64
8.12	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
9.0	<b>DIRETORIA</b>							<b>1.105,45</b>
9.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,25	14,03	17,67	198,79
9.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,25	23,40	29,47	331,54
9.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,25	26,26	33,07	372,04
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
9.5	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	144,76	182,28	182,28
10.0	<b>W.C. DIRETORIA</b>							<b>42,26</b>
10.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
10.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
10.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
11.0	<b>DML</b>							<b>42,26</b>
11.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
11.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
11.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
12.0	<b>CANTINA</b>							<b>493,99</b>
12.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	3,89	4,90	49,00

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

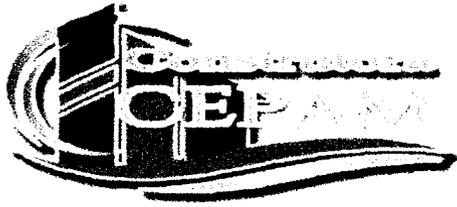
Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

141155

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

53700



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	2,92	3,68	36,80
12.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
12.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	15,52	19,54	58,62
12.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	2,00	21,37	26,91	53,82
12.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	4,49	5,65	16,95
12.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	9,60	12,09	120,90
12.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	3,63	4,57	137,10
13.0	<b>FACHADA DA ESCOLA</b>							<b>1.200,72</b>
13.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	39,73	50,03	1.200,72
14.0	<b>COBERTURA</b>							<b>12.106,83</b>
14.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	359,04	26,78	33,72	12.106,83
15.0	<b>PINTURA</b>							<b>20.171,53</b>
15.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>15.740,18</b>
15.1.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	386,32	11,73	14,77	5.705,95
15.1.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	289,35	12,88	16,22	4.693,26
15.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	634,32	6,69	8,42	5.340,97
15.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>511,36</b>
15.2.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	12,72	16,02	511,36
15.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.303,60</b>
15.3.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,16	23,44	29,52	1.303,60
15.4	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>1.943,01</b>
15.4.1	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	74,76	20,64	25,99	1.943,01
15.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>673,38</b>
15.5.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	9,90	12,47	673,38

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescaire@hotmail.com

15/3/20

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 34.303.498/0001-83  
 CEP: 62184-000 CARIRÉ-CE

F. A. Edson Prado de Morais  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - 51486



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
16.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					112,97	
16.1	C3444	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	2,56	35,05	44,13	112,97	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>								<b>55.064,87</b>	
R\$			55.064,87 cinquenta e cinco mil e sessenta e quatro reais e oitenta e sete centavos						

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

Atenciosamente,

*Francisco Anderson Moreira Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*[Assinatura]*  
FCO Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

16/3/20

5374



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	285,36					285,36
2.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	526,65	50,00%	526,65	1.053,30
3.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	57,70	50,00%	57,70	115,40
4.0	CIRCULAÇÃO 01	30,00%	1.022,30	40,00%	1.363,06	30,00%	1.022,30	3.407,65
5.0	CIRCULAÇÃO 02	30,00%	64,58	40,00%	86,11	30,00%	64,58	215,28
6.0	SALA DE AULA 01	30,00%	1.455,84	40,00%	1.941,12	30,00%	1.455,84	4.852,81
7.0	SALA DE AULA 02	30,00%	1.486,08	40,00%	1.981,44	30,00%	1.486,08	4.953,59
8.0	SALA DE AULA 03	30,00%	1.471,64	40,00%	1.962,19	30,00%	1.471,64	4.905,47
9.0	DIRETORIA	30,00%	331,64	40,00%	442,18	30,00%	331,64	1.105,45
10.0	W.C. DIRETORIA	30,00%	12,68	40,00%	16,90	30,00%	12,68	42,26
11.0	DML	30,00%	12,68	40,00%	16,90	30,00%	12,68	42,26
12.0	CANTINA	30,00%	148,20	40,00%	197,60	30,00%	148,20	493,99
13.0	FACHADA DA ESCOLA	30,00%	360,22	40,00%	480,29	30,00%	360,22	1.200,72
14.0	COBERTURA	30,00%	3.632,05	40,00%	4.842,73	30,00%	3.632,05	12.106,83
15.0	PINTURA	30,00%	6.051,46	40,00%	8.068,61	30,00%	6.051,46	20.171,53
16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	30,00%	33,89	40,00%	45,19	30,00%	33,89	112,97
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		29,73%	16.368,60	40,00%	22.028,67	30,27%	16.667,59	55.064,87
TOTAL ACUMULADO (R\$)		29,73%	16.368,60	69,73%	38.397,28	100,00%	55.064,87	

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

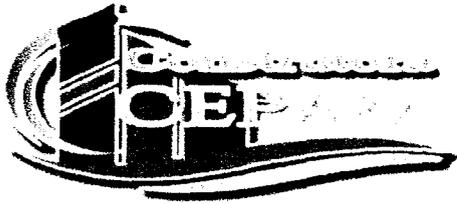
Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

17/3/20  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5375



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							285,36
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	113,31	142,68	285,36
2.0	CIRCULAÇÃO							588,61
2.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	7,00	21,37	26,91	188,37
2.2	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	39,73	50,03	400,24
3.0	SALA DE AULA 01							1.217,10
3.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
3.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
3.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
3.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
3.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
3.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
3.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
3.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
3.9	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	144,76	182,28	364,56
4.0	SALA DE AULA 02							1.217,10
4.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
4.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
4.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
4.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
4.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
4.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
4.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
4.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

18/11/2020

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil

5376



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAÍPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.9	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	144,76	182,28	364,56
<b>5.0</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>852,54</b>
5.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
5.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
5.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
5.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
5.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
5.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
5.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
5.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
<b>6.0</b>	<b>SALA DE AULA 04</b>							<b>1.052,66</b>
6.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	4,00	39,73	50,03	200,12
6.2	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,89	4,90	73,50
6.3	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,92	3,68	55,20
6.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	20,80	20,80
6.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,52	19,54	78,16
6.6	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	8,00	21,37	26,91	215,28
6.7	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,49	5,65	22,60
6.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,60	12,09	181,35
6.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,63	4,57	205,65
<b>7.0</b>	<b>DEPOSITO - DIRETORIA</b>							<b>21,46</b>
7.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
7.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>8.0</b>	<b>W.C. DEPOSITO - DIRETORIA</b>							<b>66,38</b>

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

9/15/20

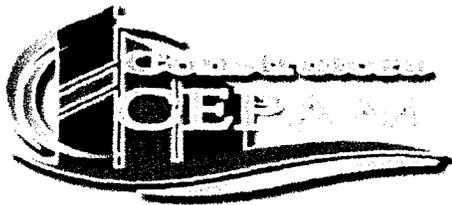
F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

CEP: 62184-000 CARIRE/CE

Edson Prado de Morais  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11122

5377



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBOICE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,73	34,92	34,92
8.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,94	10,00	10,00
8.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>9.0</b>	<b>HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA</b>							<b>44,58</b>
9.1	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	35,40	44,58	44,58
<b>10.0</b>	<b>W.C. 01</b>							<b>56,38</b>
10.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
10.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,73	34,92	34,92
10.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>11.0</b>	<b>W.C. 02</b>							<b>56,38</b>
11.1	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
11.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,73	34,92	34,92
11.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
<b>12.0</b>	<b>CANTINA</b>							<b>327,09</b>
12.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	39,73	50,03	300,18
12.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	1,00	21,37	26,91	26,91
<b>13.0</b>	<b>DEPOSITO - CANTINA</b>							<b>530,99</b>
13.1	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	226,28	284,93	284,93
13.2	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,33	6,71	6,71
13.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0212020	UND	1,00	11,71	14,75	14,75
13.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,80	14,03	17,67	49,48
13.5	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,80	23,40	29,47	82,52
13.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	2,80	26,26	33,07	92,60

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescaire@hotmail.com

20/35  
A

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil

5378



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.0	COBERTURA							13.484,29
14.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	399,89	26,78	33,72	13.484,29
15.0	PINTURA							18.903,26
15.1	PAREDES E FORROS							15.083,14
15.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	297,62	12,88	16,22	4.827,40
15.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	393,50	11,73	14,77	5.812,00
15.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	527,76	6,69	8,42	4.443,74
15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							968,26
15.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,80	23,44	29,52	968,26
15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.166,01
15.3.1	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	83,34	20,64	25,99	2.166,01
15.4	OUTROS ELEMENTOS							685,85
15.4.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	55,00	9,90	12,47	685,85
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>								<b>38.704,18</b>
R\$ 38.704,18 trinta e oito mil, setecentos e quatro reais e dezoito centavos								

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

Atenciosamente,

*Francisco Anderson Martins Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*Edson Prado de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescaire@hotmail.com

21/9/20  
A

5379



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	285,36					285,36
2.0	CIRCULAÇÃO			50,00%	294,31	50,00%	294,31	588,61
3.0	SALA DE AULA 01			50,00%	608,55	50,00%	608,55	1.217,10
4.0	SALA DE AULA 02	30,00%	365,13	40,00%	486,84	30,00%	365,13	1.217,10
5.0	SALA DE AULA 03	30,00%	255,76	40,00%	341,02	30,00%	255,76	852,54
6.0	SALA DE AULA 04	30,00%	315,80	40,00%	421,06	30,00%	315,80	1.052,66
7.0	DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%	6,44	40,00%	8,58	30,00%	6,44	21,46
8.0	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%	19,91	40,00%	26,55	30,00%	19,91	66,38
9.0	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%	13,37	40,00%	17,83	30,00%	13,37	44,58
10.0	W.C. 01	30,00%	16,91	40,00%	22,55	30,00%	16,91	56,38
11.0	W.C. 02	30,00%	16,91	40,00%	22,55	30,00%	16,91	56,38
12.0	CANTINA	30,00%	98,13	40,00%	130,84	30,00%	98,13	327,09
13.0	DEPOSITO - CANTINA	30,00%	159,30	40,00%	212,40	30,00%	159,30	530,99
14.0	COBERTURA	30,00%	4.045,29	40,00%	5.393,72	30,00%	4.045,29	13.484,29
15.0	PINTURA	30,00%	5.670,98	40,00%	7.561,30	30,00%	5.670,98	18.903,26
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		29,12%	11.269,29	40,17%	15.548,10	30,71%	11.886,79	38.704,18
TOTAL ACUMULADO (R\$)		29,12%	11.269,29	69,29%	26.817,39	100,00%	38.704,18	

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

Fco Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

5380

5381

J



### COMPOSIÇÃO DE BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

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

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

23/3/20

*Francisco Anderson Moura Melo*

CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

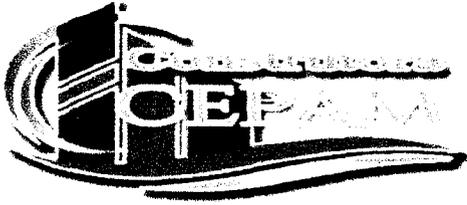
*Edson Prado de Moraes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com



5382

## RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos e Taxas	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

*Francisco Anderson Moreira Melo*

CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*[Assinatura]*  
FCO Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

### F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

24/09  
X



5383

**ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - 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>53,64</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 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	0,50	0,38
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>88,92</b>

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

*Francisco Anderson Moreira Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

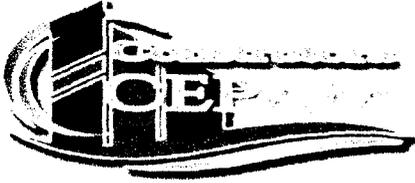
**F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

25/34  
A



5384

J

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,4400	13,2100 R\$	19,02
				Total: R\$	19,02
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	23,8752 R\$	24,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,4512 R\$	15,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,8368 R\$	53,27
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,1072 R\$	1,22
				Total: R\$	94,29
				Total Simples: R\$	113,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (25,92%): R\$	29,37
				Valor Geral: R\$	142,68

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0936	17,8300 R\$	1,67
I2543	SERVENTE	H	0,9360	13,2100 R\$	12,36
				Total: R\$	14,03
				Total Simples: R\$	14,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (25,92%): R\$	3,64
				Valor Geral: R\$	17,67

### C11 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

COMPONENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	14,1435 R\$	0,51
				Total: R\$	0,51
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2880	17,8300 R\$	5,14
I2543	SERVENTE	H	0,7920	13,2100 R\$	10,46
				Total: R\$	15,60
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	36,7200 R\$	1,22
I0280	BRITA	M3	0,0440	55,2600 R\$	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,3312 R\$	3,64
				Total: R\$	7,29
				Total Simples: R\$	23,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (25,92%): R\$	6,07
				Valor Geral: R\$	29,47

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

26/3/20



5385  
P

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7200	17,8300 R\$	12,84
12543	SERVENTE	H	0,8280	13,2100 R\$	10,94
				Total: R\$	23,78
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	36,7200 R\$	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,3312 R\$	1,81
				Total: R\$	2,48
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>26,26</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>6,81</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>33,07</b>

### 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	1,6560 R\$	3,31
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	13,6584 R\$	13,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	10,5192 R\$	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	13,3488 R\$	3,31
				Total: R\$	21,37
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>21,37</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>5,54</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>26,91</b>

### 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	1,6560 R\$	1,66
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	7,1136 R\$	7,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	10,5192 R\$	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	13,3488 R\$	2,21
				Total: R\$	11,71
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>11,71</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>3,04</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>14,75</b>

### C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7200	17,8300 R\$	12,84
12543	SERVENTE	H	1,4400	13,2100 R\$	19,02
				Total: R\$	31,86
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	262,2047 R\$	7,87
				Total: R\$	7,87
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>39,73</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>10,30</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>50,03</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstruoescarire@hotmail.com

27/134  
X



5386

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1080	14,5200 R\$	1,57
I2312	ELETRICISTA	H	0,1080	18,0700 R\$	1,95
				Total:	R\$ 3,52
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	1,8072 R\$	1,81
				Total:	R\$ 1,81
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 5,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 6,71</b>

### C2664 - VENTILADOR DE PAREDE E TETO METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5760	14,5200 R\$	8,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,5760	18,0700 R\$	10,41
				Total:	R\$ 18,77
MATERIAIS					
I2246	VENTILADOR DE PAREDE E TETO METÁLICO	UN	1,0000	125,9928 R\$	125,99
				Total:	R\$ 125,99
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 144,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 37,52</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 182,28</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	14,5200 R\$	2,61
I2320	ENCANADOR	H	0,0720	17,8300 R\$	1,28
				Total:	R\$ 3,89
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,01</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 4,90</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1084	17,8300 R\$	1,93
I2543	SERVEENTE	H	0,0720	13,2100 R\$	0,95
				Total:	R\$ 2,88
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	36,7200 R\$	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,7920 R\$	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,3312 R\$	-
				Total:	R\$ 0,04
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 2,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 3,68</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

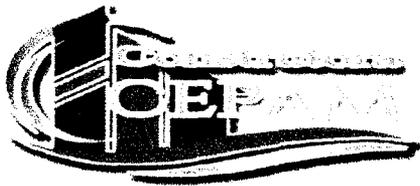
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

25/12/20



5387  
J

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2664	14,5200 R\$	3,87
I2312	ELETRICISTA	H	0,2664	18,0700 R\$	4,81
				Total:	R\$ 8,68
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,8404 R\$	7,84
				Total:	R\$ 7,84
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,28</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 20,80</b>

### C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2088	14,5200 R\$	3,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,2088	18,0700 R\$	3,77
				Total:	R\$ 6,80
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,6848 R\$	1,68
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,7344 R\$	0,73
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	3,1536 R\$	6,31
				Total:	R\$ 8,72
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 15,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 19,54</b>

### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1080	14,5200 R\$	1,57
I2312	ELETRICISTA	H	0,1080	18,0700 R\$	1,95
				Total:	R\$ 3,52
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	0,9720 R\$	0,97
				Total:	R\$ 0,97
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 4,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,16</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 5,65</b>

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5760	14,5200 R\$	8,36
				Total:	R\$ 8,36
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,2384 R\$	1,24
				Total:	R\$ 1,24
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 9,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 12,09</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

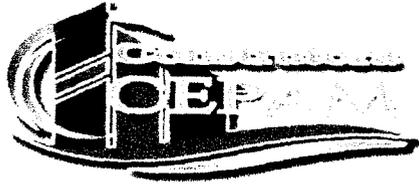
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

79/35  
A



5388

P

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0792	14,5200 R\$	1,15
H	0,0792	18,0700 R\$	1,43
Total:			R\$ 2,58

#### MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

M	1,0200	1,0296 R\$	1,05
Total:			R\$ 1,05

Total Simples: R\$ 3,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 0,94

Valor Geral: R\$ 4,57

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3600	17,8300 R\$	6,42
Total:			R\$ 6,42

#### MATERIAIS

18670 PORTA PAPEL METÁLICO

UN	1,0000	14,2560 R\$	14,26
Total:			R\$ 14,26

Total Simples: R\$ 20,68

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 5,36

Valor Geral: R\$ 26,04

### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

#### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7056	14,5200 R\$	10,25
H	0,7056	17,8300 R\$	12,58
Total:			R\$ 22,83

#### MATERIAIS

11770 RALO SECO PVC 10 CM

UN	1,0000	4,8960 R\$	4,90
Total:			R\$ 4,90

Total Simples: R\$ 27,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 7,19

Valor Geral: R\$ 34,92

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

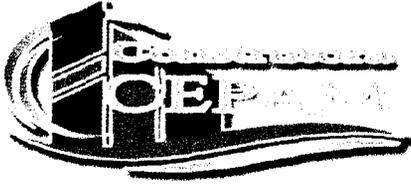
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

30/03/2020



5389  
J

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1600	14,5200 R\$	31,36
I2320	ENCANADOR	H	2,1600	17,8300 R\$	38,51
I2543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100 R\$	23,78
				Total:	R\$ 93,65
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	39,6000 R\$	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7920 R\$	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,3312 R\$	0,83
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5760 R\$	1,15
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,1520 R\$	4,61
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	2,5776 R\$	2,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	0,9144 R\$	1,83
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,6344 R\$	1,63
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	1,7928 R\$	1,79
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	1,6776 R\$	2,01
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	3,7656 R\$	18,83
				Total:	R\$ 37,38
				Total Simples:	R\$ 131,03
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI (25,92%):	R\$ 33,96
				Valor Geral:	R\$ 164,99

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1600	14,5200 R\$	31,36
I2320	ENCANADOR	H	2,1600	17,8300 R\$	38,51
I2543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100 R\$	23,78
				Total:	R\$ 93,65
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	39,6000 R\$	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7920 R\$	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,3312 R\$	0,99
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,1760 R\$	4,18
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0080 R\$	2,02
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,3680 R\$	1,37
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	7,5240 R\$	7,52
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,0880 R\$	2,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	6,1488 R\$	2,03
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	2,2176 R\$	3,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	3,7728 R\$	1,89
				Total:	R\$ 27,96
				Total Simples:	R\$ 121,61
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI (25,92%):	R\$ 31,52
				Valor Geral:	R\$ 153,13

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

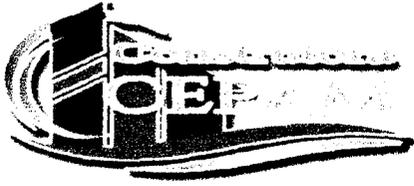
CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

31/34  
A



5390  
9

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1796	17,8300 R\$	3,20
I2543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100 R\$	23,78
				Total: R\$	26,98
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>26,98</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>6,99</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>33,97</b>

### C1125 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5184	17,8300 R\$	9,24
I2543	SERVENTE	H	0,5184	13,2100 R\$	6,85
				Total: R\$	16,09
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	28,3680 R\$	31,20
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,4400 R\$	11,52
				Total: R\$	42,72
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>58,81</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>15,24</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>74,05</b>

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,1440	17,8300 R\$	2,57
I2543	SERVENTE	H	0,1440	13,2100 R\$	1,90
				Total: R\$	4,47
MATERIAIS					
I118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,0592 R\$	0,35
				Total: R\$	0,35
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>4,82</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>1,25</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>6,07</b>

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4680	14,5200 R\$	6,80
I2320	ENCANADOR	H	0,4680	17,8300 R\$	8,34
				Total: R\$	15,14
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,1440 R\$	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	20,2176 R\$	20,22
				Total: R\$	20,26
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>35,40</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>9,18</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>44,58</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

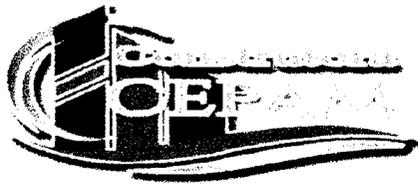
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

32/24  
A



5391  
#

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7920	17,8300 R\$	14,12
I2543	SERVENTE	H	0,7920	13,2100 R\$	10,46
				Total:	R\$ 24,58
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,3672 R\$	2,20
				Total:	R\$ 2,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 26,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 6,94</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 33,72</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7200	17,8300 R\$	12,84
I2543	SERVENTE	H	0,8064	13,2100 R\$	10,65
				Total:	R\$ 23,49
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	36,7200 R\$	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7920 R\$	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,3312 R\$	0,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,3024 R\$	7,56
				Total:	R\$ 10,56
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 34,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,83</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 42,88</b>

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0720	17,8300 R\$	1,28
I2543	SERVENTE	H	0,1080	13,2100 R\$	1,43
				Total:	R\$ 2,71
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	36,7200 R\$	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,3312 R\$	0,80
				Total:	R\$ 1,02
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 3,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 0,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 4,70</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

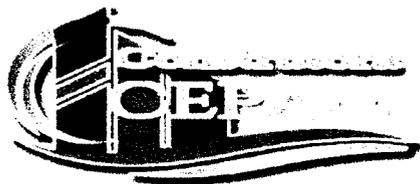
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

*[Handwritten signature]*  
22/12/20



539,2  
P

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

#### MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4320	17,8300 R\$	7,70
H	0,4320	13,2100 R\$	5,71
		Total: R\$	13,41

#### SERVIÇOS

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5

M3	0,0250	236,1600 R\$	5,90
		Total: R\$	5,90

Total Simples: R\$ 19,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 5,01

Valor Geral: R\$ 24,32

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

#### MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR  
I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2520	14,5200 R\$	3,66
H	0,2880	17,8500 R\$	5,14
		Total: R\$	8,80

#### MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL  
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES  
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA

L	0,0500	9,2016 R\$	0,46
UN	0,2500	0,3960 R\$	0,10
L	0,1200	11,9808 R\$	1,44
L	0,1700	12,2112 R\$	2,08
		Total: R\$	4,08

Total Simples: R\$ 12,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 3,34

Valor Geral: R\$ 16,22

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

#### MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR  
I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2520	14,5200 R\$	3,66
H	0,2880	17,8500 R\$	5,14
		Total: R\$	8,80

#### MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  
I2096 TINTA LATEX

UN	0,2500	0,3960 R\$	0,10
L	0,1200	8,6976 R\$	1,04
L	0,1700	10,5552 R\$	1,79
		Total: R\$	2,93

Total Simples: R\$ 11,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 3,04

Valor Geral: R\$ 14,77

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

34/135  
X



5393  
9

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2376	17,8500 R\$	4,24
I2543	SERVENTE	H	0,1080	13,2100 R\$	1,43
				Total:	R\$ 5,67

#### MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,3960 R\$	0,08
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	2,6856 R\$	0,94
				Total:	R\$ 1,02

Total Simples: R\$ 6,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 1,73

Valor Geral: R\$ 8,42

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

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5760	14,5200 R\$	8,36
I2395	PINTOR	H	0,5760	17,8500 R\$	10,28
				Total:	R\$ 18,64

#### MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,2016 R\$	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	15,4512 R\$	2,47
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	0,9504 R\$	0,29
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	14,6448 R\$	1,76
				Total:	R\$ 4,80

Total Simples: R\$ 23,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 6,08

Valor Geral: R\$ 29,52

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

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2520	14,5200 R\$	3,66
I2395	PINTOR	H	0,2880	17,8500 R\$	5,14
				Total:	R\$ 8,80

#### MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0403	9,2016 R\$	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	15,4512 R\$	2,47
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	7,1136 R\$	0,92
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3960 R\$	0,16
				Total:	R\$ 3,92

Total Simples: R\$ 12,72

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (25,92%): R\$ 3,30

Valor Geral: R\$ 16,02

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

35/04  
A



5394  
#

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1080	14,5200 R\$	1,57
I2395	PINTOR	H	0,7200	17,8500 R\$	12,85
				Total: R\$	14,42
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	14,1120 R\$	2,54
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500	14,7096 R\$	3,68
				Total: R\$	6,22
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>20,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>5,35</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>25,99</b>

### C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1796	14,5200 R\$	2,61
I2395	PINTOR	H	0,2520	17,8500 R\$	4,50
				Total: R\$	7,11
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3960 R\$	0,20
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	8,6976 R\$	0,61
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	3,7872 R\$	1,14
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	10,5552 R\$	0,84
				Total: R\$	2,79
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>9,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>2,57</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>12,47</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7200	17,8300 R\$	12,84
I2543	SERVEENTE	H	0,5040	13,2100 R\$	6,66
				Total: R\$	19,50
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	5,6232 R\$	2,81
I6229	IGOL A	KG	0,5000	10,4688 R\$	5,23
				Total: R\$	8,04
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	300,2400 R\$	7,51
				Total: R\$	7,51
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>35,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (25,92%): R\$</b>	<b>9,08</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>44,13</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRÉ/CE

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

#

36/35  
X



5395

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	17,8300 R\$	3,21
					Total: R\$ 3,21
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,6800 R\$	4,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,1440 R\$	0,05
					Total: R\$ 4,73
					<b>Total Simples: R\$ 7,94</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI (26,85%): R\$ 2,13</b>
					<b>Valor Geral: R\$ 10,07</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3600	14,5200 R\$	5,23
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3600	17,8300 R\$	6,42
I2391	PEDREIRO	H	1,0080	17,8300 R\$	17,97
I2543	SERVENTE	H	1,0080	13,2100 R\$	13,32
					Total: R\$ 42,94
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	36,7200 R\$	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	88,8840 R\$	88,88
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7920 R\$	1,36
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,1944 R\$	2,33
I1724	PREGO	KG	0,2000	8,1072 R\$	1,62
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,9936 R\$	5,96
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	16,2360 R\$	82,80
					Total: R\$ 183,34
					<b>Total Simples: R\$ 226,28</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI (26,85%): R\$ 60,76</b>
					<b>Valor Geral: R\$ 287,04</b>

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0572	17,8300 R\$	1,02
I2543	SERVENTE	H	0,5760	13,2100 R\$	7,61
					Total: R\$ 8,63
					<b>Total Simples: R\$ 8,63</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI (26,85%): R\$ 2,32</b>
					<b>Valor Geral: R\$ 10,95</b>

F.A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 34.303.498/0001-83  
CEP: 62184-000 CARIRE/CE

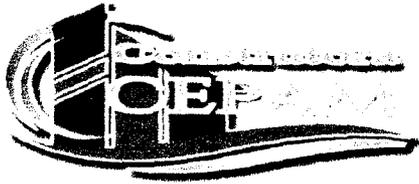
F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luís, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

37/35



5396  
#

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	226,2892 R\$	226,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,7300 R\$	43,46
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	209,3778 R\$	209,38
			Total: R\$	479,13
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>479,13</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI (26,85%): R\$</b>	<b>128,65</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>607,78</b>

### C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8720	14,5200 R\$	27,18
I2320 ENCANADOR	H	1,8720	17,8300 R\$	33,38
			Total: R\$	60,56
MATERIAIS				
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	20,0880 R\$	20,09
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,5568 R\$	3,56
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	7,9416 R\$	7,94
			Total: R\$	31,59
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>92,15</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI (26,85%): R\$</b>	<b>23,89</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>116,04</b>

Cariré - CE, 21 de SETEMBRO de 2020.

*Francisco Anderson Moreira Melo*  
CEPAM CONSTRUTORA  
CNPJ: 34.303.498/0001-83

*Edson Prado de Moraes*  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

F. A. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 34.303.498/0001-83

Rua São Luis, 245, no Distrito de Rafael Arruda, Cariré- Ceará, CEP 62.184-000.

Contatos Fone: (88) 98153-2811 / Email: faconstrucoescarire@hotmail.com

38/38  
#