

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,50</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,21</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,51</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,34</b>

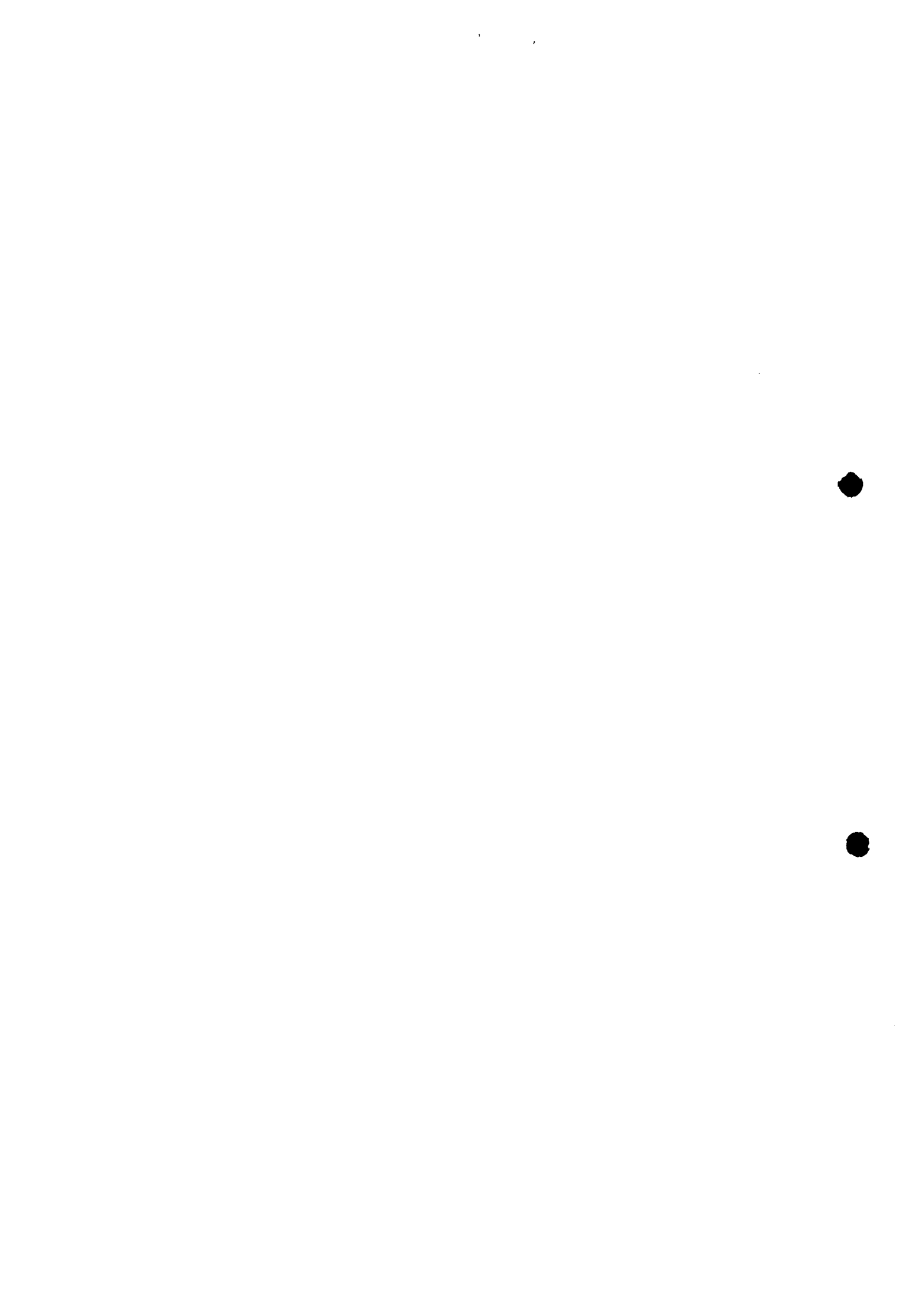
#### 4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

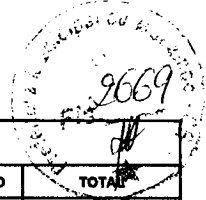
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,50</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,90</b>

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217


E-MAIL: contato.gradir@gmail.com



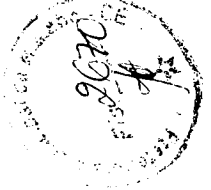


**5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICO:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,84
VALOR COM ENCARGOS:						54,26
VALOR BDI (25.92%):						14,06
VALOR COM BDI:						68,32

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22





**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>							
* Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA 06	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	COBERTURA	32.636,50	75,00	25,00		100,00	
			24.477,38	8.159,12		32.636,50	
2	ESQUADRIAS	790,63		50,00	50,00	100,00	
				395,32	395,31	790,63	
3	INSTALAÇÕES	3.538,69		50,00	50,00	100,00	
				1.769,35	1.769,34	3.538,69	
4	PINTURA	43.595,53	20,00	40,00	40,00	100,00	
			8.719,11	17.438,21	17.438,21	43.595,53	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.639,68		40,00	80,00	100,00	
				655,87	983,81	1.639,68	
		82.201,03	33.196,49	28.417,87	20.586,67		
			33.196,49	61.614,36	82.201,03	82.201,03	

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22





**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA 06	DATA :	21/10/2019		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA 06	DATA :	21/10/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
JOSÉ GENYLL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

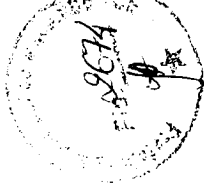


## RESUMO DO ORÇAMENTO

Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1	<b>COBERTURA</b>					16.282,06	34,81
2	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					1.184,24	2,53
3	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					2.614,98	5,59
4	<b>PINTURA</b>					25.593,23	54,72
4.1	PAREDES E FORROS					20.794,98	44,46
4.2	SUPERFICIES METALICAS					1.442,56	3,08
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA					241,78	0,52
4.4	SUPERFICIES DE CONCRETO					2.579,48	5,52
4.5	OUTROS ELEMENTOS					534,43	1,14
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					1.093,12	2,34
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>37.141,94</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>9.625,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>46.767,63</b>	

  
**JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05				<b>DATA :</b>	21/10/2019	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2016


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>16.282,08</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	36,61	9,49	46,10	16.282,06
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								<b>1.184,24</b>
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	125,96	32,65	158,61	317,22
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,74	117,09	568,83	568,83
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,27	7,33	35,60	71,20
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	86,78	22,49	109,27	109,27
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	93,49	24,23	117,72	117,72
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>2.814,98</b>
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,89	1,53	7,42	742,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,22	3,69	17,91	71,64
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,28	1,89	9,17	18,34
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,59	3,52	17,11	102,66
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	73,63	19,08	92,71	370,84
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	60,87	15,78	76,65	613,20
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,16	23,89	116,05	696,30
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>25.593,23</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>20.794,98</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,86	17,61	4,56	22,17	8.975,75
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,58	16,05	4,16	20,21	7.670,91
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	360,41	9,14	2,37	11,51	4.148,32
<b>4.2</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>								<b>1.442,56</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	32,04	8,30	40,34	1.442,56
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>241,78</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	17,39	4,51	21,90	241,78
<b>4.4</b>	<b>SUPERFICIES DE CONCRETO</b>								<b>2.579,48</b>
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,60	28,22	7,31	35,53	2.579,48
<b>4.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>534,43</b>
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	34,76	9,01	43,77	534,43
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.093,12</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	54,26	14,06	68,32	1.093,12

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 1-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com



  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22

VALOR ORÇAMENTO:	37.141,94
VALOR BDI TOTAL:	9.625,69
VALOR TOTAL:	46.767,63

# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>
					12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,61
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						9,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						46,10

### 2.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						87,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						38,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						125,96
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						32,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						158,61

### 2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						346,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						403,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						48,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						451,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						117,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						568,83

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

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

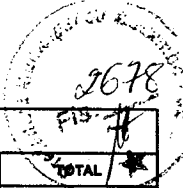
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,27
VALOR BDI (25.92%):						7,33
VALOR COM BDI:						35,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,76
VALOR SEM ENCARGOS:						57,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,44
VALOR COM ENCARGOS:						86,78
VALOR BDI (25.92%):						22,49
VALOR COM BDI:						109,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
TOTAL MATERIAL:						29,47
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,44
VALOR COM ENCARGOS:						93,49
VALOR BDI (25.92%):						24,23
VALOR COM BDI:						117,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,60	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (25.92%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,91

**3.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (25.92%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,17

**3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (25.92%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 TORRE SUL BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

2019  
15/04/2019

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.92%):
						VALOR COM BDI:

**3.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
						TOTAL MAO DE OBRA:
						13,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
						TOTAL MATERIAL:
						35,93
						VALOR SEM ENCARGOS:
						49,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						11,48
						VALOR COM ENCARGOS:
						60,87
						VALOR BDI (25.92%):
						15,78
						VALOR COM BDI:
						76,65

**3.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
						TOTAL MAO DE OBRA:
						19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
						TOTAL MATERIAL:
						56,87
						VALOR SEM ENCARGOS:
						75,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						16,23
						VALOR COM ENCARGOS:
						92,16
						VALOR BDI (25.92%):
						23,89
						VALOR COM BDI:
						116,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
						TOTAL MATERIAL:
						5,58
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						5,53
						VALOR COM ENCARGOS:
						17,61
						VALOR BDI (25.92%):
						4,56
						VALOR COM BDI:
						22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (25.92%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						32,04
VALOR BDI (25.92%):						8,30
VALOR COM BDI:						40,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,39
VALOR BDI (25.92%):						4,51
VALOR COM BDI:						21,90

#### 4.4.1. 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	7,72	1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

Rua: DR GILBERTO STUART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com




11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,34	3,48
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,11	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,22
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,53

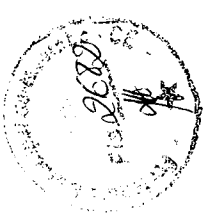
#### 4.5.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,13	5,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,50	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,76
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						9,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						32,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						21,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,26
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						14,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,32

  
 JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05	DATA : 21/10/2019		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	COBERTURA	16.282,06	75,00	25,00		100,00	
			12.211,55	4.070,51		16.282,06	
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.184,24		50,00	50,00	100,00	
				592,12	592,12	1.184,24	
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.614,98		50,00	50,00	100,00	
				1.307,49	1.307,49	2.614,98	
4	PINTURA	25.593,23	20,00	40,00	40,00	100,00	
			5.118,65	10.237,29	10.237,29	25.593,23	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.093,12		40,00	60,00	100,00	
				437,25	655,87	1.093,12	
			17.330,20	16.644,66	12.792,77		
			46.767,63	17.330,20	33.974,86	46.767,63	

JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

COMPOSIÇÃO DO BDI					
Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05	<b>DATA :</b>	21/10/2019	
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI : 25,92%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20% <b>MES</b> - <b>REF.</b> 12/2018


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE 05	DATA:	21/10/2019		
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL- MUCAMBO- CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

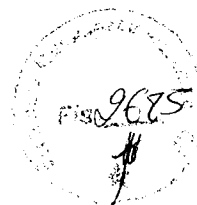
A + B + C + D

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22

# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO

CNPJ 00.375.792/0001-89



## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 21/10/2019		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DONA ISLAY.CENTRO-MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE					

1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			5.241,04	7,01
2	REPAROS HIDRAULICOS			1.341,48	1,80
3	PINTURA			42.629,24	57,05
3.1	PAREDES INTERNAS			10.252,42	13,72
3.2	PAREDES EXTERNAS			10.674,83	14,29
3.3	TETOS			11.759,51	15,74
3.4	OUTROS			9.942,48	13,31
4	PINTURA DO MURO			10.133,14	13,56
4.1	PAREDES			7.850,29	10,51
4.2	GRADES			2.282,85	3,05
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			15.382,20	20,58

VALOR ORÇAMENTO:	59.344,90	100,00
VALOR BDI TOTAL:	15.382,20	
VALOR TOTAL:	74.727,10	


  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

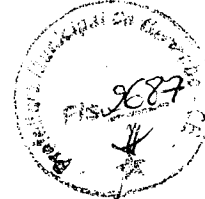
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%						
LOCAL:	RUA DONA ISLAY,CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						5.241,04
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	655,13	5.241,04
2	<b>REPAROS HIDRAULICOS</b>						1.341,48
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,25	212,50
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,44	361,76
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,69	46,14
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	86,78	347,12
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,49	373,96
3	<b>PINTURA</b>						42.629,24
3.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						10.252,42
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,05	10.252,42
3.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						10.674,83
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	17,61	10.674,83
3.3	<b>TETOS</b>						11.759,51
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,05	11.759,51
3.4	<b>OUTROS</b>						9.942,48
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,04	5.462,82
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	17,39	4.479,66
4	<b>PINTURA DO MURO</b>						10.133,14
4.1	<b>PAREDES</b>						7.850,29
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,61	5.175,93
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,14	2.674,36
4.2	<b>GRADES</b>						2.282,85
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	32,04	2.282,85
						VALOR ORÇAMENTO:	59.344,90
						VALOR BDI TOTAL:	15.382,20
						VALOR TOTAL:	74.727,10

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22

# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Calmac	OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 21/10/2019	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	12/2018

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,45
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,90
TOTAL SERVICOS:					580,55
VALOR SEM ENCARGOS:					580,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,58
VALOR COM ENCARGOS:					655,13
VALOR BDI (25.92%):					169,81
VALOR COM BDI:					824,94

### 2.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65
TOTAL MATERIAL:					9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,31
VALOR COM ENCARGOS:					21,25
VALOR BDI (25.92%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,76

### 2.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,45
TOTAL MATERIAL:					74,51
VALOR SEM ENCARGOS:					83,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					90,44
VALOR BDI (25.92%):					23,44
VALOR COM BDI:					113,88

### 2.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					7,69
VALOR BDI (25.92%):					1,99

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE,

CNPJ: 00.375.792/0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com



VALOR COM BDI: 9,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,49</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>





VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25.92%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (25.92%):						4,16
VALOR COM BDI:						20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						32,04
VALOR BDI (25.92%):						8,30
VALOR COM BDI:						40,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,39
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,61
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28


<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,57
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,14
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						2,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,04
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						8,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,34

  
 JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR

CPF 036.658.903-22

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

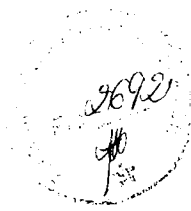
E-MAIL: contato.gradir@gmail.com



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>							
* Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY,CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela		
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.241,04	55,00	45,00	100,00		
			2.882,57	2.358,47	5.241,04		
2	REPAROS HIDRAULICOS	1.341,48	55,00	45,00	100,00		
			737,81	603,67	1.341,48		
3	PINTURA	42.629,24	55,00	45,00	100,00		
			23.446,08	19.183,16	42.629,24		
4	PINTURA DO MURO	10.133,14	25,00	75,00	100,00		
			2.533,29	7.599,85	10.133,14		
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.382,20	49,88	50,12	100,00		
			7.672,64	7.709,56	15.382,20		
			37.272,39	37.454,71			
			74.727,10	74.727,10	74.727,10		

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
 CNPJ 00.375.792/0001-89

COMPOSIÇÃO DO BDI					
Calmac	OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA :	21/10/2019	
	LOCAL:	RUA DONA ISLAY.CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 85,20% . 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
 JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22

2093  
7/12

**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 21/10/2019		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY.CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    -    12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**


  
**JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22

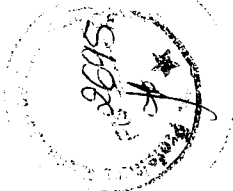
**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
 CNPJ 00.375.792/0001-89



		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
* Calmac	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

1	COBERTURA	30.079,00
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.502,85
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.282,40
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.266,23
5	PINTURA DA ESCOLA	34.994,15
5.1	PAREDES E FORROS	25.122,95
5.2	SUPERFICIES METALICAS	9.345,36
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	525,84
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.504,14
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>57.680,03</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.948,74</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72.628,77</b>

  
**JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22



# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO

CNPJ 00.375.792/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03				DATA:	21/10/2019		BDI:		25,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBOICE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>30.079,00</b>	
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	36,63	9,49	46,12		30.079,00	
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>1.502,85</b>	
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	238,85	61,91	300,76		866,19	
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,24	7,32	35,56		284,48	
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,03	28,28	137,29		274,58	
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,41	3,99	19,40		77,60	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									<b>2.282,40</b>	
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,05	32,67	158,72		478,16	
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	452,01	117,16	569,17		1.138,34	
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,28	7,33	35,61		213,66	
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	86,84	22,51	109,35		218,70	
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	93,53	24,24	117,77		235,54	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									<b>2.268,23</b>	
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,91	1,53	7,44		744,00	
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,23	3,69	17,92		71,68	
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	7,29	1,89	9,18		55,08	
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,60	3,53	17,13		137,04	
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	73,68	19,10	92,78		371,12	
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	60,90	15,79	76,69		306,76	
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	92,21	23,90	116,11		580,55	
<b>5</b>	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>									<b>34.994,16</b>	
<b>5.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>									<b>25.122,98</b>	
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,36	17,62	4,57	22,19		12.545,34	
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	16,06	4,16	20,22		9.263,19	
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	287,96	9,14	2,37	11,51		3.314,42	
<b>5.2</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>									<b>9.345,36</b>	
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	32,05	8,31	40,36		9.345,36	

Rua: DR. GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,


CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 71-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com





<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>525,84</b>
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	17,40	4,51	21,91		525,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>1.504,14</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	22,00	54,30	14,07	68,37		1.504,14
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>57.880,03</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.948,74</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72.828,77</b>

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22

# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

2697  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03	<b>DATA:</b>	21/10/2019		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>BDI:</b> 25,92%
					<b>REF.</b>

Calmac

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,12</b>

### 2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,72	19,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,48	24,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,60	157,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>201,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>61,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>300,76</b>

### 2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,56</b>

### 2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,73</b>

VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	109,03
VALOR BDI (25.92%):	28,26
VALOR COM BDI:	137,29

### 2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,41
VALOR BDI (25.92%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,40

### 3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:						44,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						87,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,10
VALOR COM ENCARGOS:						126,05
VALOR BDI (25.92%):						32,67
VALOR COM BDI:						158,72

### 3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,29
TOTAL MAO DE OBRA:						56,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,82	31,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,51	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
TOTAL MATERIAL:						348,87
VALOR SEM ENCARGOS:						403,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,37
VALOR COM ENCARGOS:						452,01
VALOR BDI (25.92%):						117,16
VALOR COM BDI:						569,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,28
VALOR BDI (25.92%):	7,33
VALOR COM BDI:	35,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,18	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,61	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2700  
 FLS  
 2005

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR BDI (25.92%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,92

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

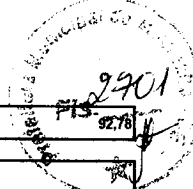
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,61	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (25.92%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,18

#### 4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,37	38,37
TOTAL MATERIAL:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,68
VALOR BDI (25.92%):						19,10



VALOR COM BDI: 92,78

**4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						60,90
VALOR BDI (25.92%):						15,79
VALOR COM BDI:						76,69

**4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,90	56,90
TOTAL MATERIAL:						56,90
VALOR SEM ENCARGOS:						75,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						92,21
VALOR BDI (25.92%):						23,90
VALOR COM BDI:						116,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (25.92%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (25.92%):						4,16
VALOR COM BDI:						20,22





**5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,51</b>

**5.2.1. 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	7,72	6,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,05</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,40</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,53</b>

2703

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	296,84	8,91
TOTAL SERVIÇO:					8,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,86	
VALOR COM ENCARGOS:					54,30	
VALOR BDI (25.92%):					14,07	
VALOR COM BDI:					68,37	

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22




# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO

CNPJ 00.375.792/0001-89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03		DATA : 21/10/2019		BDI : 25,92%
LOCAL:		DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE		FORTE	VERSÃO	NORA MES REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	30.079,00	75,00	25,00		100,00
			22.559,25	7.519,75		30.079,00
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.502,85		50,00	50,00	100,00
				751,43	751,42	1.502,85
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.282,40		50,00	50,00	100,00
				1.141,20	1.141,20	2.282,40
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.266,23	20,00	40,00	40,00	100,00
			453,25	906,49	906,49	2.266,23
5	PINTURA DA ESCOLA	34.994,15	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.998,83	13.997,66	13.997,66	34.994,15
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.504,14		40,00	60,00	100,00
				601,66	902,48	1.504,14
			30.011,33	24.918,19	17.699,25	
			72.628,77	30.011,33	54.929,52	72.628,77

  
JOSÉ GENTY DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

COMPOSIÇÃO DO BDI					
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03	DATA:	21/10/2019	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF. 85,20% - 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,92%

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

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO 03	DATA :	21/10/2019 BDI : 25,92%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
 CNPJ 00.375.792/0001-89



Calmac

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA :</b> 21/10/2019		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		37,32	0,05
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.765,22	2,56
3	COBERTURA		25.095,92	36,43
4	REVESTIMENTOS		560,28	0,81
5	PISOS(CALÇADAS)		193,15	0,28
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4.293,61	6,23
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS		2.314,42	3,36
8	PINTURA		33.269,14	48,29
8.1	PAREDES E FORROS		30.852,87	44,78
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS		2.100,91	3,05
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA		315,36	0,46
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1.366,40	1,98
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>54.715,29</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.180,17</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>68.895,46</b>	

  
 JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22



# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

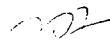
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

Calmac	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS		DATA:	21/10/2019	BDI:	25.92%	
	LOCAL:	CAIÇARA.ZONA RURAL-MUCAMBO-CE		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>37,32</b>
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,82	3,84	18,66	37,32
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.765,22</b>
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	94,61	24,52	119,13	857,74
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	28,22	7,31	35,53	497,42
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	108,96	28,24	137,20	274,40
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	15,39	3,99	19,38	135,66
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>25.095,92</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	36,61	9,49	46,10	25.095,92
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>560,28</b>
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	67,39	17,47	84,86	509,16
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	6,77	1,75	8,52	51,12
<b>5</b>		<b>PISOS(CALÇADAS)</b>							<b>193,15</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,80	31,96	8,28	40,24	193,15
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>4.293,61</b>
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	125,96	32,65	158,61	634,44
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	451,74	117,09	568,83	2.275,32
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,27	7,33	35,60	249,20
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,86	2,81	13,67	109,36
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	86,78	22,49	109,27	218,54
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	93,49	24,23	117,72	235,44
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,71	117,60	571,31	571,31
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>2.314,42</b>
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	5,89	1,53	7,42	1.113,00
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,22	3,69	17,91	71,64
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,28	1,89	9,17	36,68
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,59	3,52	17,11	136,88
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	73,63	19,08	92,71	185,42
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,87	15,78	76,65	306,60
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,16	23,89	116,05	464,20

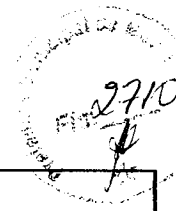


<b>8</b>	<b>PINTURA</b>									<b>33.269,14</b>
<b>8.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>									<b>30.852,87</b>
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	596,12	17,61	4,56	22,17	13.215,98	
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	673,64	16,05	4,16	20,21	13.614,26	
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,14	2,37	11,51	4.022,63	
<b>8.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>									<b>2.100,91</b>
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,08	32,04	8,30	40,34	2.100,91	
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>315,36</b>
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	17,39	4,51	21,90	315,36	
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>1.366,40</b>
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,26	14,06	68,32	1.366,40	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>54.715,29</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.180,17</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>68.895,46</b>

  
 JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22

# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	21/10/2019		
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,66</b>

### 2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,72	9,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,48	11,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,72	56,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,13</b>

### 2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,22</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,53</b>

### 2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,20</b>

**2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,39
VALOR BDI (25.92%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,38

**3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,61
VALOR BDI (25.92%):						9,49
VALOR COM BDI:						46,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,48	6,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,02	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,52	33,57
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,39
VALOR SEM ENCARGOS:						57,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						67,39
VALOR BDI (25.92%):						17,47
VALOR COM BDI:						84,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (25.92%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,52

**5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,98	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,72

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116 - TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE,

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,20	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,55	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,96
VALOR BDI (25.92%):						8,28
VALOR COM BDI:						40,24

### 6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18
VALOR SEM ENCARGOS:						87,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,07
VALOR COM ENCARGOS:						125,96
VALOR BDI (25.92%):						32,65
VALOR COM BDI:						158,61

### 6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11
TOTAL MATERIAL:						348,66
VALOR SEM ENCARGOS:						403,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,34
VALOR COM ENCARGOS:						451,74
VALOR BDI (25.92%):						117,09
VALOR COM BDI:						568,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,27
VALOR BDI (25.92%):						7,33
VALOR COM BDI:						35,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116-TORRE SUL- BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE

CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	20,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (25.92%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,78
VALOR SEM ENCARGOS:						57,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,44
VALOR COM ENCARGOS:						86,78
VALOR BDI (25.92%):						22,49
VALOR COM BDI:						109,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
TOTAL MATERIAL:						29,47
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,44
VALOR COM ENCARGOS:						93,49
VALOR BDI (25.92%):						24,23
VALOR COM BDI:						117,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						43,87

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116 - TORRE SUL - BARRIO COCO, EDIMARTEZA - CE,

CNPJ: 00.375.792/0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						67,38
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,14	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	6,66	1,79
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,58	107,58
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,03	5,53
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,19	141,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,45	34,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						328,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						396,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						57,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						453,71
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						117,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						571,31

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,60	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,08
<b>MATERIAL</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,89
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,42

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,64
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,22
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						3,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,91

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,60
<b>MATERIAL</b>						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,28
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,17

### 7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02

Rua: DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE,  
 CNPJ: 00.375.792/0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (25.92%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,11

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						73,63
VALOR BDI (25.92%):						19,08
VALOR COM BDI:						92,71

#### 7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93
VALOR SEM ENCARGOS:						49,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						60,87
VALOR BDI (25.92%):						15,78
VALOR COM BDI:						76,65

#### 7.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87
VALOR SEM ENCARGOS:						75,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						92,16
VALOR BDI (25.92%):						23,89
VALOR COM BDI:						116,05

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53

VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25.92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53




VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.92%):	4,01
VALOR COM BDI:	21,90

**9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICO:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25.92%):	14,06
VALOR COM BDI:	68,32

  
**JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22





# CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO

CNPJ 00.375.792/0001-89

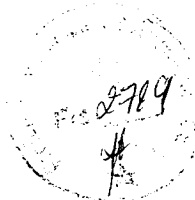
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	21/10/2019	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Calmac

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37,32	75,00	25,00		100,00
			27,99	9,33		37,32
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.765,22		50,00	50,00	100,00
				882,61	882,61	1.765,22
3	COBERTURA	25.095,92		50,00	50,00	100,00
				12.547,96	12.547,96	25.095,92
4	REVESTIMENTOS	560,28	20,00	40,00	40,00	100,00
			112,06	224,11	224,11	560,28
5	PISOS(CALÇADAS)	193,15	20,00	40,00	40,00	100,00
			38,63	77,26	77,26	193,15
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.293,61	20,00	40,00	40,00	100,00
			858,72	1.717,44	1.717,45	4.293,61
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.314,42	20,00	40,00	40,00	100,00
			462,88	925,77	925,77	2.314,42
8	PINTURA	33.269,14	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.653,83	13.307,66	13.307,65	33.269,14
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.366,40		40,00	80,00	100,00
				546,56	819,84	1.366,40
		68.895,46	8.154,11	30.238,70	30.502,65	68.895,46
			8.154,11	38.392,81	68.895,46	

JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
 PROCURADOR  
 CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

COMPOSIÇÃO DO BDI								
* Calmac	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 21/10/2019		BDI : 25,92%			
	LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 1116 - TORRE SUL - COCO  
CNPJ 00.375.792/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA :	21/10/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

Calmac

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

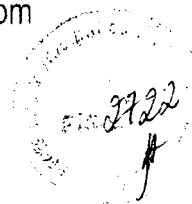
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705  
PROCURADOR  
CPF 036.658.903-22



Graça-Ce; 18 de outubro de 2019

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**MUCAMBO-CEARÁ**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019**, cujo objeto é a , **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE, REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 253.149,44**(Duzentos e cinquenta e três mil cento e quarenta e nove reais e quarenta e quatro centavos), com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

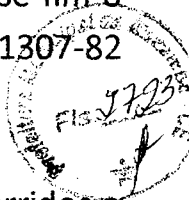
**RESUMO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
01	REFORMA DA ESC. JOSE DOMINGOS DE ALCÂNTARA	R\$ 56.251,23
02	REFORMA DA ESC. ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	R\$ 69.745,88
03	REFORMA DA ESC. JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	R\$ 73.637,11
04	REFORMA DA CRECHE PRO-INFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	R\$ 75.551,29
05	REFORMA DA ESC. RAIM UNDO FELIX DA PONTE	R\$ 47.242,35
06	REFORMA DA ESC. FRANCISCO RICARDO DA SILVA	R\$ 83.261,74
07	REFORMA DA ESC. TOMAZ SABINO GOMES	R\$ 46.285,69
08	PLACA DA OBRA	R\$ 1.174,15
Importa a presente proposta o Valor Global de <b>R\$253.149,44</b> (Duzentos e cinquenta e três mil cento e quarenta e nove reais e quarenta e quatro centavos)		<b>253.149,44</b>





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(a). Raimundo Ivan Rodrigues, portador da Cédula de Identidade de nº 431307-82 S.S.P/Ce e do C.P.F nº 234.586.073-15, como representante legal desta Empresa.



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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até dez(10)consecutivos, contando a partir da data de recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO**.

Atenciosamente,

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA CE 41295-D



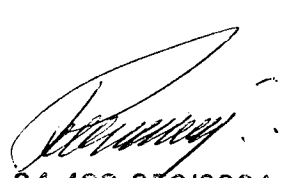





OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

1	COBERTURA	20.940,71	37,23
2	ESQUADRIAS	508,70	0,90
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIOS	2.352,58	4,18
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.708,70	4,82
5	PINTURA	17.280,39	30,72
5.1	PAREDES E FORROS	14.828,47	26,36
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	2.230,29	3,96
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	221,63	0,39
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	881,12	1,57
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.579,03	20,58
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>44.672,20</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>11.579,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>56.251,23</b>	

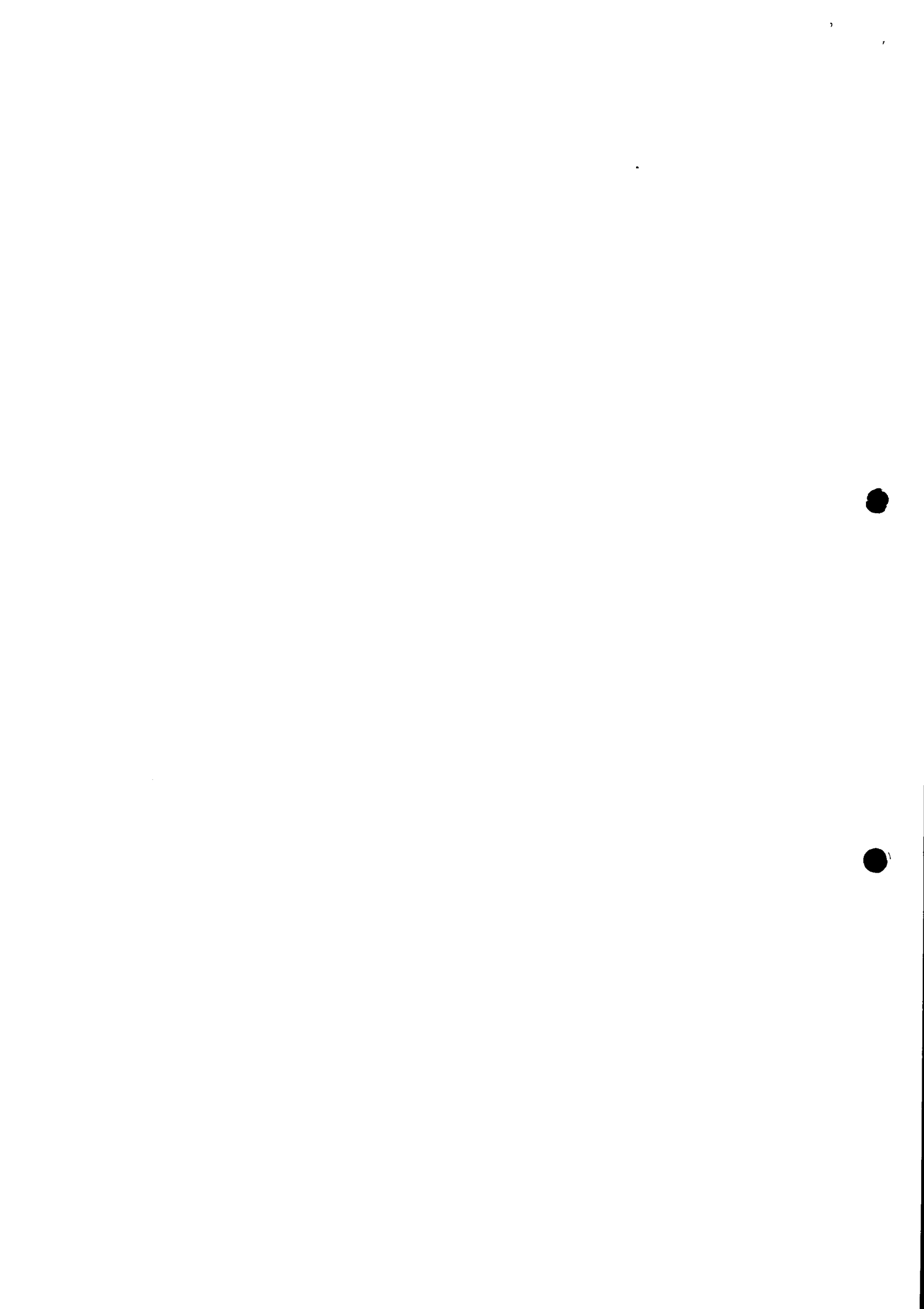
Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Três centavos

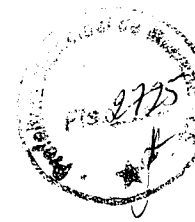


CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPRACÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						20.940,71
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	563,68	37,15	20.940,71
2	<b>ESQUADRIAS</b>						608,70
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,35	226,80
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,01	220,02
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,47	61,88
3	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIOS</b>						2.352,58
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	127,32	381,96
3.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,63	907,26
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,42	113,68
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	584,94	584,94
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,83	175,66
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,54	189,08
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.708,70
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,96	596,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,33	85,98
4.3	C358C	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	7,36	56,03
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,70	164,40
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	74,22	445,32
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,28	245,12
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	92,75	1.113,00
5	<b>PINTURA</b>						17.280,39
5.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						14.828,47
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,60	17,80	971,88
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	687,52	16,24	11.165,32
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	290,32	9,27	2.691,27
5.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						2.230,29
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,73	32,45	2.230,29
5.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						221,63
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,59	221,63
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						881,12
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	55,07	881,12
						VALOR ORÇAMENTO:	44.672,20
						VALOR BDI TOTAL:	11.579,03
						VALOR TOTAL:	56.251,23

Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Três centavos

CNPJ: 34.499.850/0001-06  
L.R. CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AV. JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO, 63  
GALERIA LIMA, SALA 05 CENTRO  
MUCAMBO - CEARÁ

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

10/1/20



OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	20.940,71	75,00	25,00		100,00
			15.705,53	5.235,18		20.940,71
2	ESQUADRIAS	508,70		50,00	50,00	100,00
				254,35	254,35	508,70
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIOS	2.352,58		50,00	50,00	100,00
				1.176,29	1.176,29	2.352,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.708,70	20,00	40,00	40,00	100,00
			541,74	1.083,48	1.083,48	2.708,70
5	PINTURA	17.280,39		40,00	60,00	100,00
				6.912,16	10.368,23	17.280,39
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	881,12		40,00	60,00	100,00
				352,45	528,67	881,12
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.579,03	36,37	33,61	30,02	100,00
			4.211,29	3.691,71	3.476,03	11.579,03
		56.251,23	20.458,56	18.905,62	16.887,05	
			20.458,56	39.364,18	56.251,23	56.251,23

CNPJ: 34.499.850/0001-06  
L.R. CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
RUA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO, 63  
GALERIA LIMA, SALA 05 CENTRO  
MUCAMBO - CEARÁ

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENG° DE OPFRACÔES-EDFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

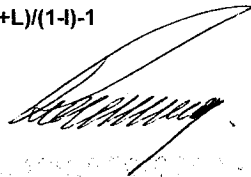

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

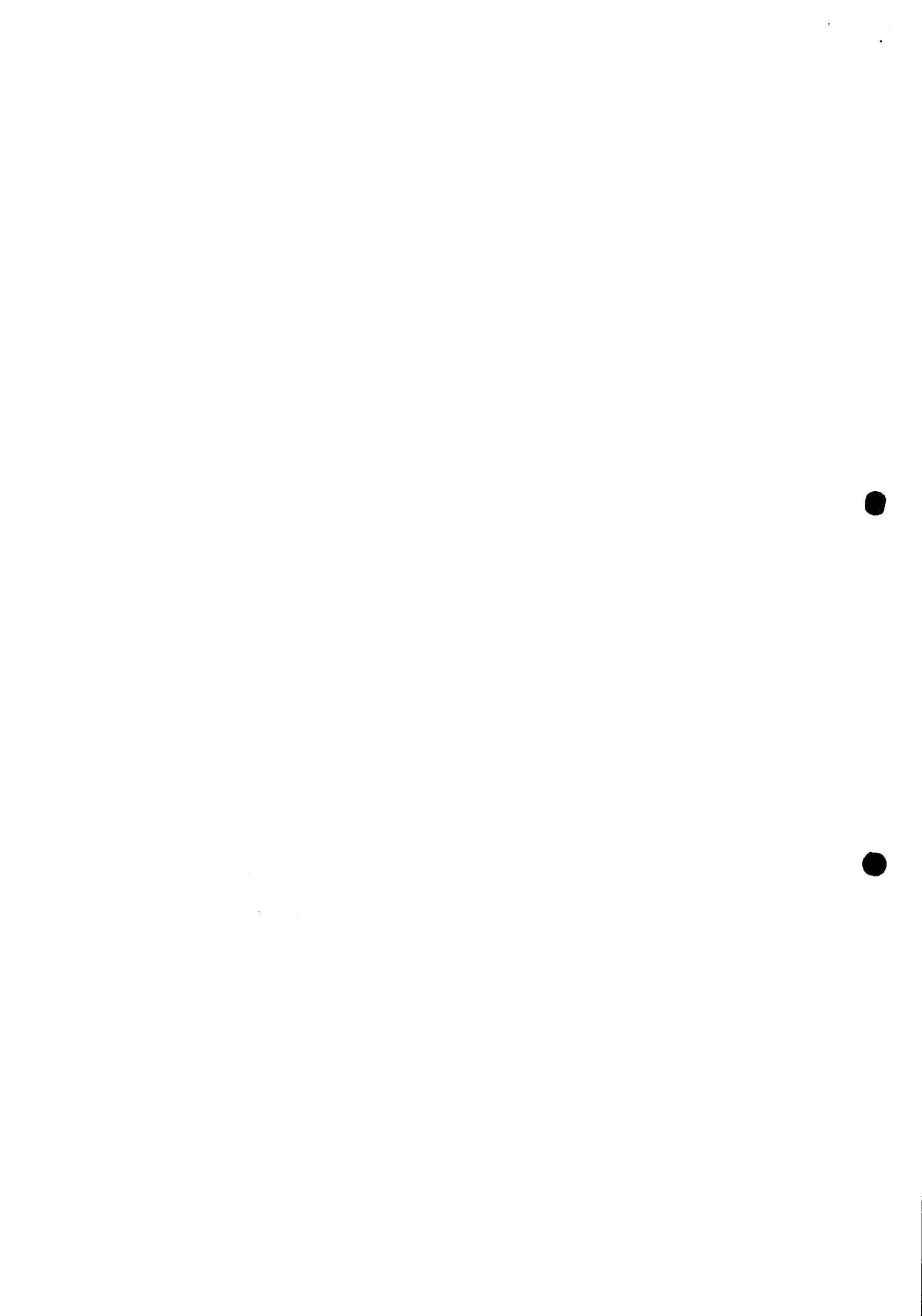
BDI = 25,92%

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

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPFRACES-EDFICAES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D







OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,91000000	0,51	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,15
VALOR BDI (25.92%):						9,63
VALOR COM BDI:						46,78

2.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98500000	19,67	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,91000000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						24,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,35
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,70

2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31
TOTAL MATERIAL:						45,31
VALOR SEM ENCARGOS:						80,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,01
VALOR BDI (25.92%):						28,51
VALOR COM BDI:						138,52

2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,98500000	9,80	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,94000000	6,59	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,39
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,13
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,34
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,47
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	4,01
					<b>VALOR COM BDI:</b>	19,48

### 3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98500000	27,90	27,48
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98500000	11,03	10,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,21
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	88,62
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	38,70
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	127,32
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	33,00
					<b>VALOR COM BDI:</b>	160,32

### 3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	57,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	1,72	3,39
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	85,90	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,98500000	66,14	65,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	346,87
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	404,51
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	49,12
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	453,63
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	117,58
					<b>VALOR COM BDI:</b>	571,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,98500000	19,80	19,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,31
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,11
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,42
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	7,37
					<b>VALOR COM BDI:</b>	35,79

### 3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98500000	293,29	288,89

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000		0,38	0,35
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000		199,00	19
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000		18,06	2
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55160000		0,06	11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000		1,72	3,39
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000		24,90	24,53

TOTAL MATERIAL:	520,24
VALOR SEM ENCARGOS:	555,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	584,94
VALOR BDI (25.92%):	151,62
VALOR COM BDI:	736,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00167450	55,00	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23125000	1,10	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,23125000	0,46	0,57
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	0,80	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,60	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98500000	3,58	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,27	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,28	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,49	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18200000	2,33	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,18200000	5,23	6,18

TOTAL MATERIAL: 22,79

VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	87,83
VALOR BDI (25.92%):	22,77
VALOR COM BDI:	110,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197000	55,00	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47750000	1,10	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47750000	0,46	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98500000	5,80	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,40	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,90	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,98500000	10,45	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98500000	2,91	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16252500	8,54	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,73875000	3,08	2,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24625000	5,24	1,29

TOTAL MATERIAL: 29,50

VALOR SEM ENCARGOS:	64,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	94,54
VALOR BDI (25.92%):	24,50
VALOR COM BDI:	119,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00470000	2,04	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (25.92%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,60	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98500000	2,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25.92%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,27

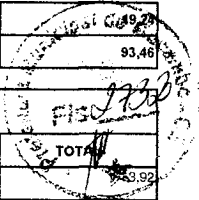
#### 4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (25.92%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	0,98500000	38,95	38,97
TOTAL MATERIAL:						38,97
VALOR SEM ENCARGOS:						57,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						74,22

VALOR BDI (25.92%):	
VALOR COM BDI:	93,46



#### 4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	36,50	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						61,28
VALOR BDI (25.92%):						15,88
VALOR COM BDI:						77,16

#### 4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,88500000	57,77	56,80
TOTAL MATERIAL:						56,80
VALOR SEM ENCARGOS:						76,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,75
VALOR BDI (25.92%):						24,04
VALOR COM BDI:						116,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16745000	16,96	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (25.92%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	14,66	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (25.92%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.92%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19700000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34475000	3,73	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (25.92%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,67

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

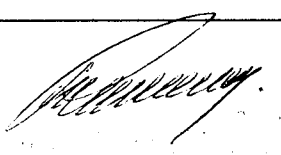

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11820000	20,34	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (25.92%):						8,41
VALOR COM BDI:						40,86

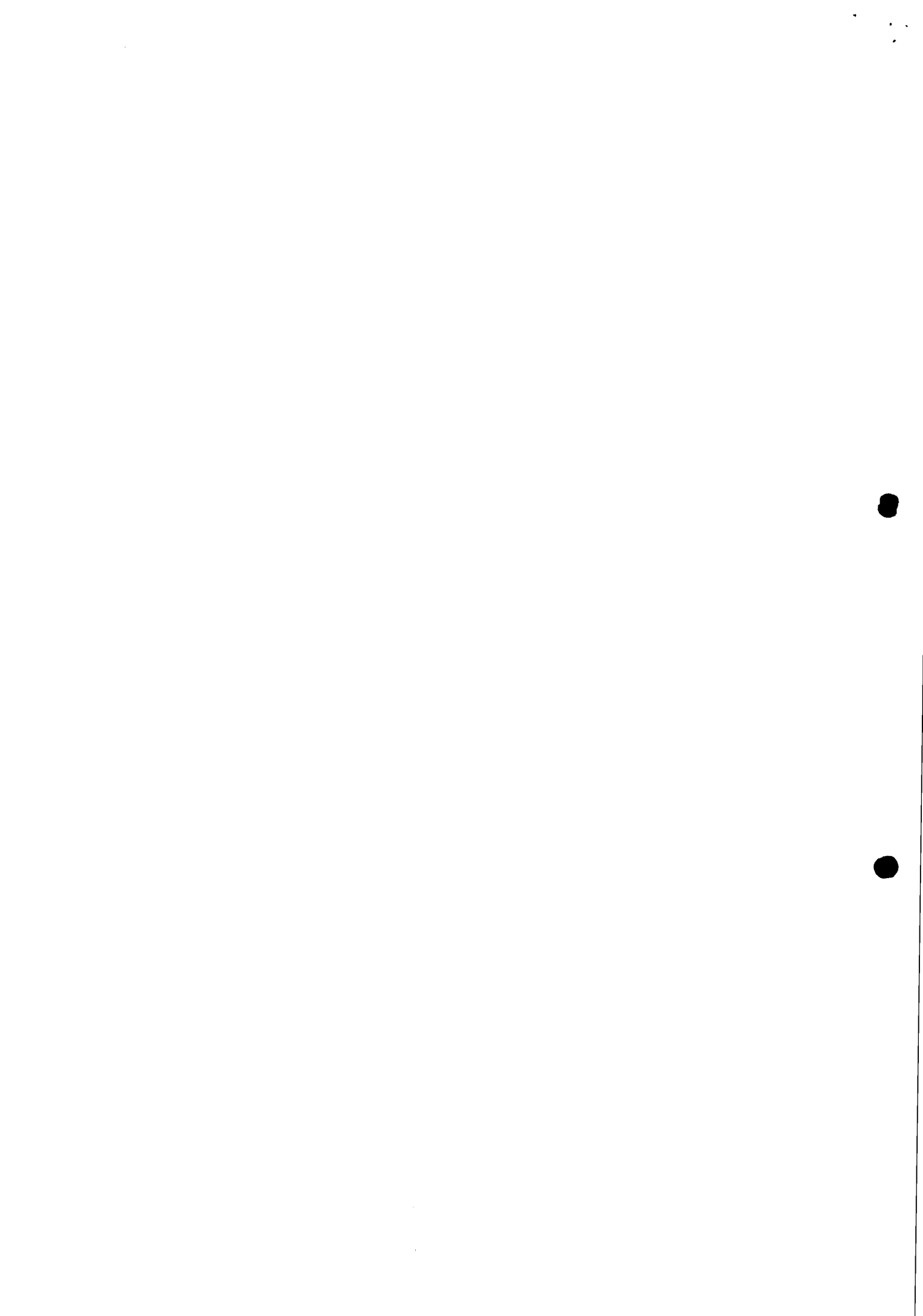
### 5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	9,88	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (25.92%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						23,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	299,35	8,98
TOTAL SERVICIO:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						32,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						55,07
VALOR BDI (25.92%):						14,27
VALOR COM BDI:						69,34

  
  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OPRAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D

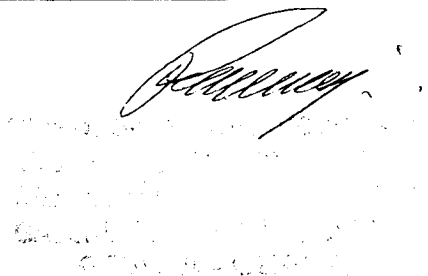




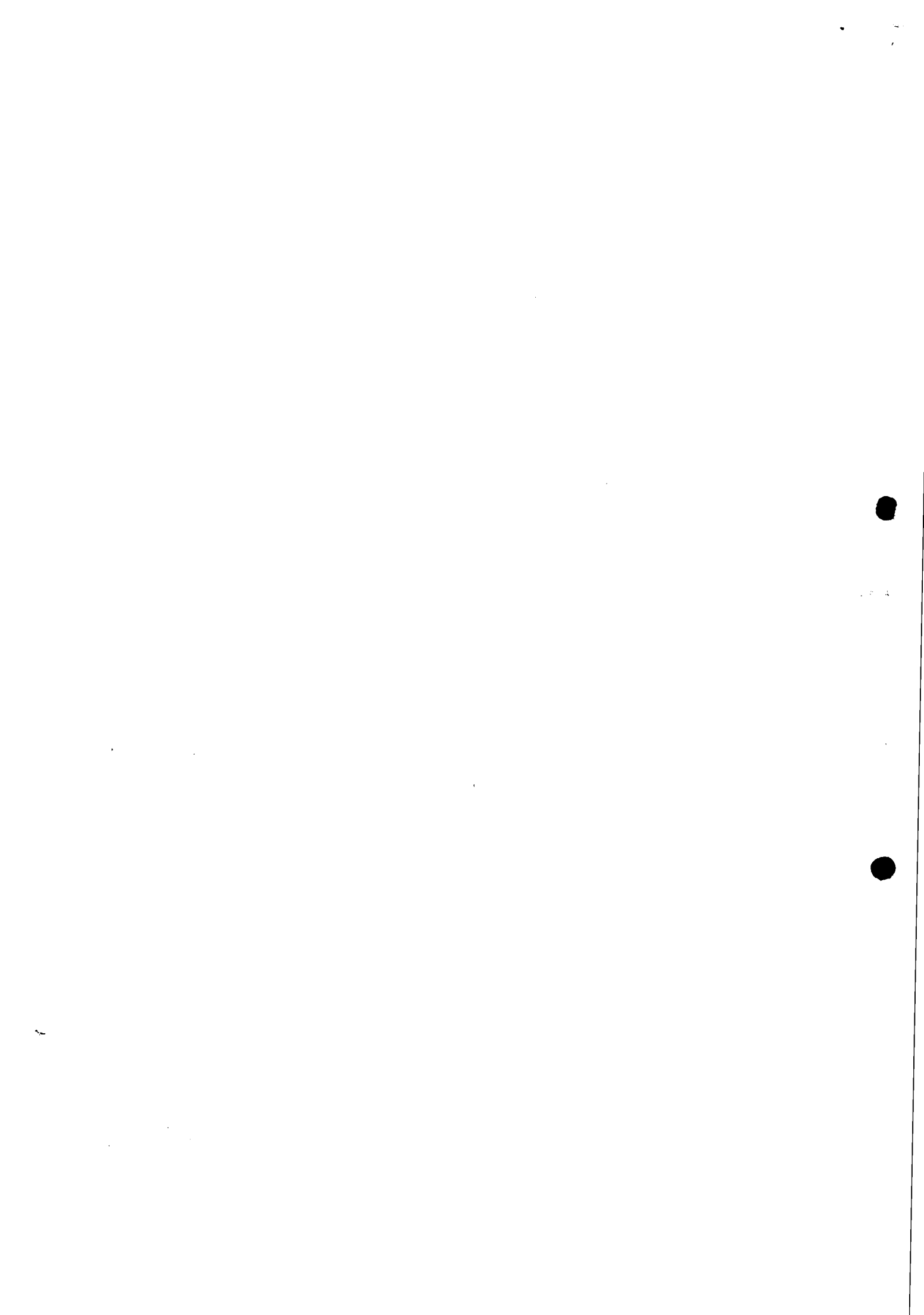
OBRA: JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA  
LOCAL: PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

**ENGARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,8000</b>	<b>36,800</b>	<b>36,800</b>
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	17,8500	0,0000
B2	Feriodos	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	0,4700	0,3600
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,2000</b>	<b>48,6900</b>	<b>114,2300</b>	<b>72,0800</b>



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPRACÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

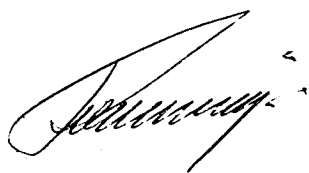




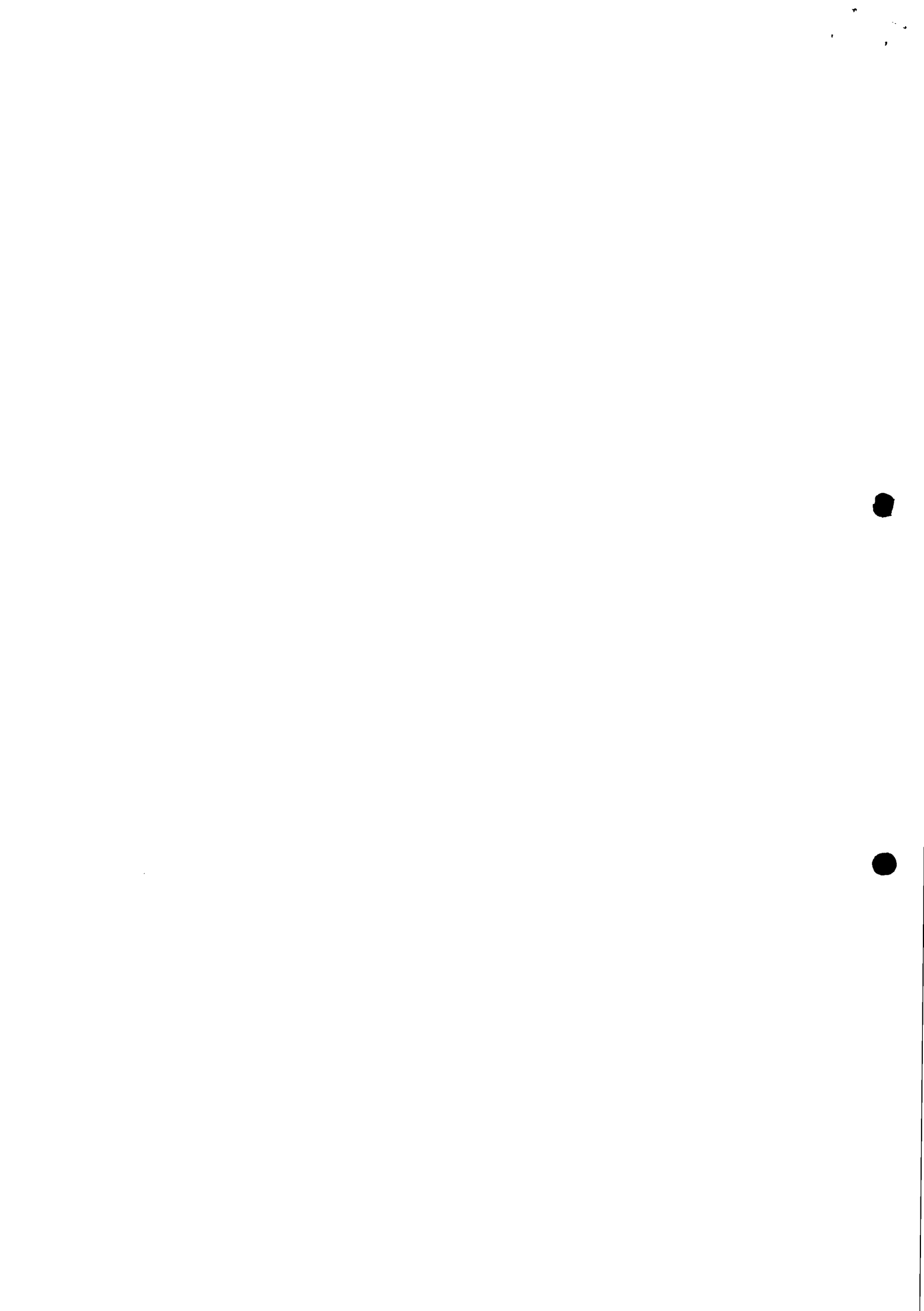
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30,12	0,04
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.411,08	2,02
3	COBERTURA	20.223,72	29,00
4	REVESTIMENTOS	447,78	0,64
5	PISOS(CALÇADAS)	155,23	0,22
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.430,87	4,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.854,92	2,66
8	PINTURA	26.733,92	38,33
8.1	PARÉDES E FORRO	24.790,62	35,54
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.690,00	2,42
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	253,30	0,36
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.101,40	1,58
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.356,84	20,58
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>55.389,04</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.356,84</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>69.745,88</b>

Sessenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPERAÇÕES E EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

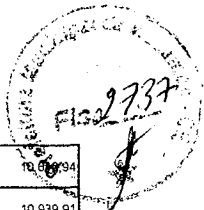


OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						30,12
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	15,06	30,12
2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.411,08
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	95,26	685,87
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	28,35	396,90
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,01	220,02
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	15,47	108,29
3	<b>COBERTURA</b>						20.223,72
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	37,15	20.223,72
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						447,78
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	67,76	406,56
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	6,87	41,22
5	<b>PISOS(CALÇADAS)</b>						155,23
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	4,80	32,34	155,23
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						3.430,87
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	127,32	509,28
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,63	1.814,52
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,42	198,94
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,93	87,44
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,83	175,66
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,54	189,08
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	455,95	455,95
7	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						1.854,82
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	5,96	894,00
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,33	57,32
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,36	29,44
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,70	109,60
7.5	C1562	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	74,22	148,44
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,28	245,12
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,75	371,00
8	<b>PINTURA</b>						26.733,92
8.1	<b>PAREDES E FORRO</b>						24.790,62

11-11-11





8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	596,12	17,80	10.699,94
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	673,64	16,24	10.939,91
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,27	3.239,77
<b>8.2</b>	<b>SUPERFICIESMETÁLICAS</b>						<b>1.690,00</b>
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,05	32,45	1.690,00
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>253,30</b>
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	17,59	253,30
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.101,40</b>
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	55,07	1.101,40
VALOR ORÇAMENTO:							55.389,04
VALOR BDI TOTAL:							14.356,84
VALOR TOTAL:							69.745,88

Sessenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPFRACES-EDIFICACES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

11



11

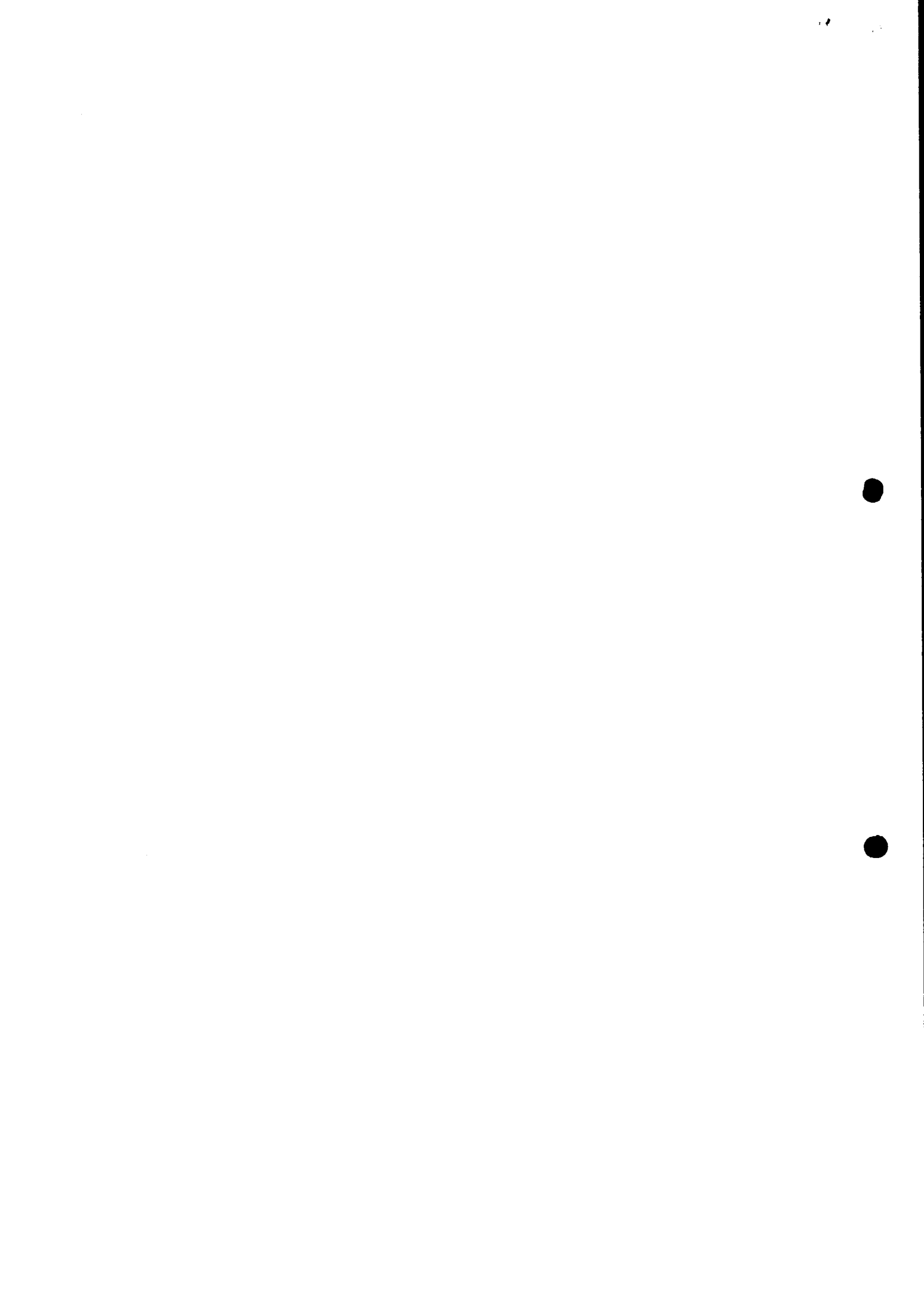




OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30,12	75,00	25,00		100,00
			22,59	7,53		30,12
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.411,08		50,00	50,00	100,00
				705,54	705,54	1.411,08
3	COBERTURA	20.223,72		50,00	50,00	100,00
				10.111,86	10.111,86	20.223,72
4	REVESTIMENTOS	447,78	20,00	40,00	40,00	100,00
			69,56	179,11	179,11	447,78
5	PISOS(CALÇADAS)	155,23	20,00	40,00	40,00	100,00
			31,05	62,09	62,09	155,23
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.430,87	20,00	40,00	40,00	100,00
			686,17	1.372,35	1.372,35	3.430,87
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.854,92	20,00	40,00	40,00	100,00
			370,98	741,97	741,97	1.854,92
8	PINTURA	26.733,92	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.346,78	10.693,57	10.693,57	26.733,92
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.101,40		40,00	60,00	100,00
				440,56	660,84	1.101,40
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.356,84	11,82	43,90	44,28	100,00
			1.696,98	6.302,65	6.357,21	14.356,84
		69.745,88	8.244,11	30.617,23	30.864,54	69.745,88
			8.244,11	38.861,34	69.745,88	

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPRações-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

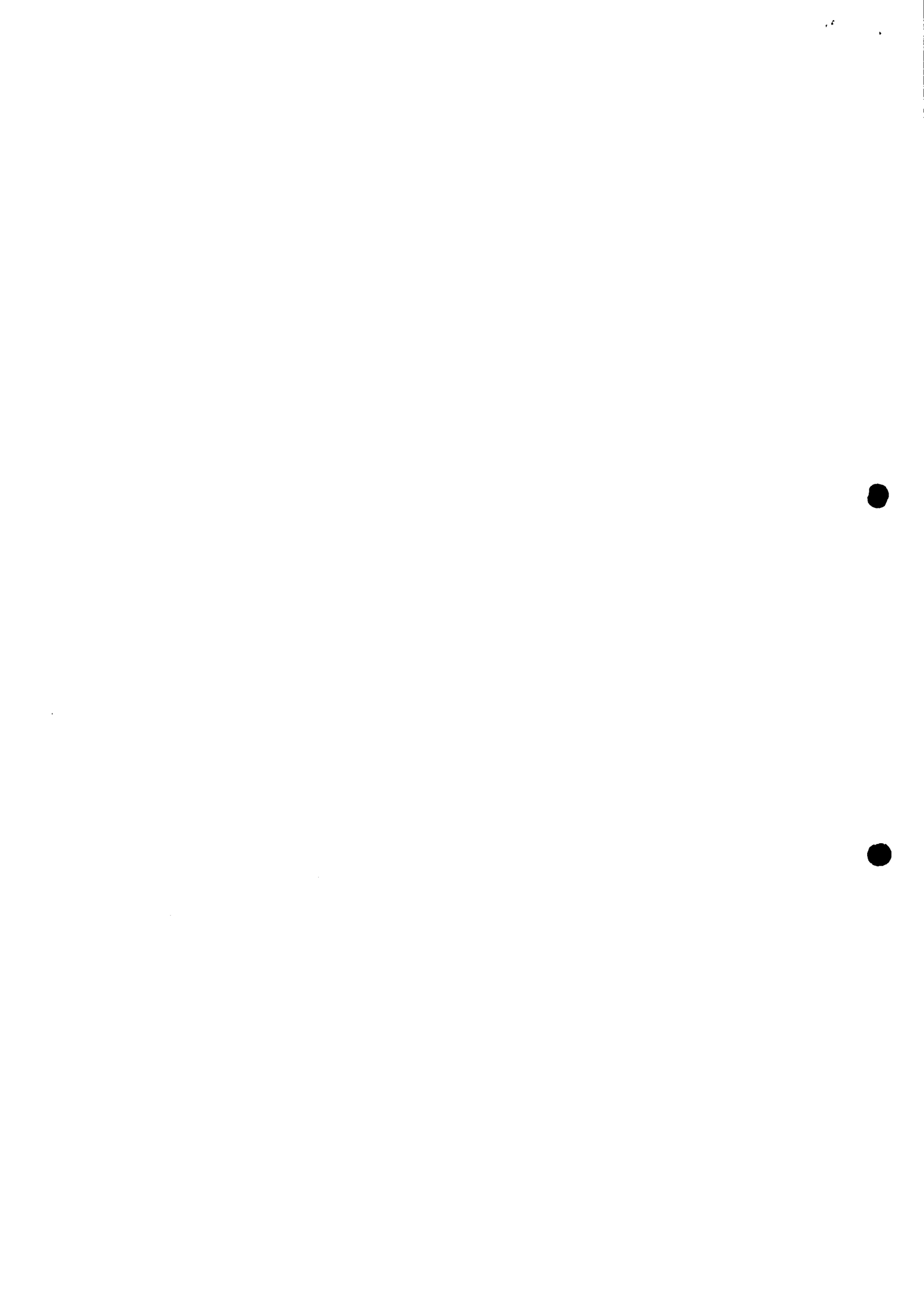
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,8500
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,92%

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

  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPFRACÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41246-D





**L.R.**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,92%

### 1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (25,92%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,96

### 2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,98500000	57,62	56,76
TOTAL MATERIAL:						56,76
VALOR SEM ENCARGOS:						77,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						95,26
VALOR BDI (25,92%):						24,69
VALOR COM BDI:						119,95

### 2.1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98500000	19,67	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,91000000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						24,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,35
VALOR BDI (25,92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,70

### 2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31

TOTAL MATERIAL:	45,31
VALOR SEM ENCARGOS:	80,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	110,01
VALOR BDI (25.92%):	28,31
VALOR COM BDI:	138,52

#### 2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,98500000	9,95	9,80
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,94000000	0,15	0,59
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (25.92%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,48

#### 3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,69	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,91000000	0,51	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,15
VALOR BDI (25.92%):						9,63
VALOR COM BDI:						46,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,69	6,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	91,00	93,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,91000000	2,00	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR SEM ENCARGOS:						57,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						67,76
VALOR BDI (25.92%):						17,56
VALOR COM BDI:						85,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,69	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22950500	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (25.92%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270200	51,00	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04934000	76,75	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83500000	0,46	4,98
TOTAL MATERIAL:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						22,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.92%):						8,38
VALOR COM BDI:						40,72

### 6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98500000	27,90	27,48
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98500000	11,03	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						88,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,32
VALOR BDI (25.92%):						33,00
VALOR COM BDI:						160,32

### 6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	1,72	3,39
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	85,90	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	66,14	65,15
TOTAL MATERIAL:						346,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						453,63
VALOR BDI (25.92%):						117,58
VALOR COM BDI:						571,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,98500000	19,80	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,42

VALOR BDI (25.92%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,69	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98500000	6,50	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34475000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (25.92%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00167450	55,00	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23125000	1,10	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,23125000	0,46	0,57
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	0,80	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,60	1,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98500000	3,58	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,27	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,28	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,49	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18200000	2,33	2,75
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,18200000	5,23	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,79
VALOR SEM ENCARGOS:						57,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,92
VALOR COM ENCARGOS:						87,83
VALOR BDI (25.92%):						22,77
VALOR COM BDI:						110,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197000	55,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47750000	1,10	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47750000	0,46	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98500000	5,80	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,40	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,90	1,87
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,98500000	10,45	10,28
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98500000	2,91	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16252500	8,54	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,73875000	3,08	2,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24625000	5,24	1,29
TOTAL MATERIAL:						29,50
VALOR SEM ENCARGOS:						64,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,92
VALOR COM ENCARGOS:						94,54
VALOR BDI (25.92%):						24,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 66,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01871500	55,00	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59100000	4,54	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,68255000	0,46	4,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02561000	69,75	1,79
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,98500000	109,28	107,64
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	30,68	30,22
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,06350000	5,11	5,54
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,98500000	143,43	141,28
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98500000	35,00	34,48

TOTAL MATERIAL: 329,17

VALOR SEM ENCARGOS: 397,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,33

VALOR COM ENCARGOS: 455,95

VALOR BDI (25.92%): 118,18

VALOR COM BDI: 574,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00470000	2,04	2,05

TOTAL MATERIAL: 2,05

VALOR SEM ENCARGOS: 4,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 5,96

VALOR BDI (25.92%): 1,54

VALOR COM BDI: 7,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,60	7,49

TOTAL MATERIAL: 7,49

VALOR SEM ENCARGOS: 11,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 14,33

VALOR BDI (25.92%): 3,71

VALOR COM BDI: 18,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98500000	2,51	2,47

TOTAL MATERIAL: 2,47

VALOR SEM ENCARGOS: 5,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 7,36

VALOR BDI (25.92%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,27

#### 7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	6,96	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (25.92%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,25

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,98500000	38,95	38,37
TOTAL MATERIAL:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						57,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						74,22
VALOR BDI (25.92%):						19,24
VALOR COM BDI:						93,46

#### 7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	36,50	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						61,28
VALOR BDI (25.92%):						15,88
VALOR COM BDI:						77,16

#### 7.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	57,77	56,90
TOTAL MATERIAL:						56,90
VALOR SEM ENCARGOS:						76,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,75
VALOR BDI (25.92%):						24,04
VALOR COM BDI:						116,79

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16745000	16,96	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	14,66	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19700000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34475000	3,79	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11820000	20,34	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,86</b>

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	9,49	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,15</b>

**9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	299,35	8,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,34</b>



  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENG.º DE OPRACOES-EDIFICACOES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

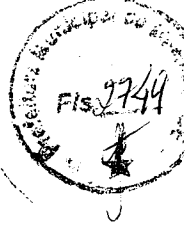
**ENGARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,8000</b>	<b>36,800</b>	<b>36,800</b>
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200	0,0500	0,0200
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	0,4700	0,3600
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	0,5000	0,3800

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENG° DE OPRAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D







OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO  
LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,95%

1	COBERTURA	24.228,86	32,90
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.200,19	1,63
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.824,48	2,48
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.905,58	2,59
5	PINTURA DA ESCOLA	28.108,63	38,17
5	PAREDES E FORROS	20.172,67	27,39
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	7.513,80	10,20
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	422,16	0,57
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.211,54	1,65
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.157,83	20,58
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>58.479,28</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>15.157,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>73.637,11</b>	

**Setenta e Três Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Onze centavos**



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D




OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO  
 LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL  
 MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 DATA: 18/10/2019  
 BDI = 25,95%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						24.228,86
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	37,15	24.228,86
2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.200,19
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	240,10	691,49
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,35	226,80
2.3	C1301	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,01	220,02
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,47	61,88
3	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						1.824,48
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	127,32	381,96
3.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,63	907,26
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,42	170,52
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,83	175,66
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,54	189,08
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						1.905,58
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,96	596,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,33	57,32
4.3	C3530	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	7,36	44,16
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,70	109,60
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,22	296,88
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,28	245,12
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,75	556,50
5	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>						28.108,63
5.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						20.172,67
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,36	17,80	10.063,41
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	16,24	7.439,87
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	287,06	9,27	2.650,26
5.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						7.513,80
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	32,45	7.513,80
5.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						422,16
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	17,59	422,16
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						1.211,54
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	22,00	55,07	1.211,54

VALOR ORÇAMENTO: 58.478,28  
 VALOR BDI TOTAL: 15.157,83  
 VALOR TOTAL: 73.637,11

Setenta e Três Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Onze centavos

  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OBRAS E REFORMAS  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41208-D





CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,95%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,92%

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

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,95%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	24.228,86	75,00	25,00		100,00
			18.171,65	6.057,21		24.228,86
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.200,19		50,00	70,00	100,00
				600,10	600,09	1.200,19
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.824,48		50,00	50,00	100,00
				912,24	912,24	1.824,48
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.905,58	20,00	40,00	40,00	100,00
			381,12	762,23	762,23	1.905,58
5	PINTURA DA ESCOLA	28.108,63	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.621,73	11.243,45	11.243,45	28.108,63
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.211,54		40,00	60,00	100,00
				484,62	726,92	1.211,54
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.157,83	41,34	34,33	24,36	100,00
			6.266,25	5.199,14	3.692,44	15.157,83
		73.637,11	30.440,75	25.258,99	17.937,37	73.637,11
			30.440,75	55.699,74	73.637,11	

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,95%

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,91000000	0,51	3,01
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	37,15
					VALOR BDI (25.92%):	9,63
					VALOR COM BDI:	46,78

2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,98500000	160,00	157,60
					TOTAL MATERIAL:	157,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	202,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,96
					VALOR COM ENCARGOS:	240,10
					VALOR BDI (25.92%):	62,23
					VALOR COM BDI:	302,33

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,99500000	19,67	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,91000000	0,15	0,89
					TOTAL MATERIAL:	20,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	28,35
					VALOR BDI (25.92%):	7,35
					VALOR COM BDI:	35,70

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	46,00	45,31
TOTAL MATERIAL:						45,31
VALOR SEM ENCARGOS:						80,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,01
VALOR BDI (25,92%):						28,51
VALOR COM BDI:						138,52

#### 2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,98500000	9,95	9,60
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,94000000	0,15	0,58
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (25,92%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,48

#### 3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98500000	27,90	27,48
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98500000	11,03	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						88,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,32
VALOR BDI (25,92%):						33,00
VALOR COM BDI:						160,32

#### 3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	1,72	3,39
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	85,90	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	66,14	65,15
TOTAL MATERIAL:						348,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						453,63
VALOR BDI (25,92%):						117,58
VALOR COM BDI:						571,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,98500000	19,80	19,50



TOTAL MATERIAL:	19,50
VALOR SEM ENCARGOS:	24,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (25.92%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00167450	55,00	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23125000	1,10	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,23125000	0,46	0,57
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	0,80	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,60	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98500000	3,58	3,53
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,27	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,28	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	2,49	2,45
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18200000	2,33	2,75
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,18200000	5,23	6,18

TOTAL MATERIAL: 22,79

VALOR SEM ENCARGOS: 57,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,92

VALOR COM ENCARGOS: 87,83

VALOR BDI (25.92%): 22,77

VALOR COM BDI: 110,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197000	55,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47750000	1,10	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47750000	0,46	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98500000	5,80	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,40	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,90	1,87
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,98500000	10,45	10,29
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98500000	2,91	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16252500	8,54	1,38
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,73875000	3,08	2,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24625000	5,24	1,29

TOTAL MATERIAL: 29,50

VALOR SEM ENCARGOS: 64,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,92

VALOR COM ENCARGOS: 94,54

VALOR BDI (25.92%): 24,50

VALOR COM BDI: 119,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00470000	2,04	2,05

TOTAL MATERIAL: 2,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (25.92%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,60	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98500000	2,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25.92%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,27

#### 4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	6,96	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (25.92%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,98500000	38,95	38,37
TOTAL MATERIAL:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						57,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						74,22
VALOR BDI (25.92%):						19,24
VALOR COM BDI:						93,46

#### 4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	36,50	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						61,28
VALOR BDI (25.92%):						15,88
VALOR COM BDI:						77,16

#### 4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	57,77	56,90
TOTAL MATERIAL:						56,90
VALOR SEM ENCARGOS:						76,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,75
VALOR BDI (25.92%):						24,04
VALOR COM BDI:						116,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16745000	16,96	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (25.92%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	14,66	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (25.92%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19700000	0,55	0,11

12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34475000	3,73	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (25.92%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02855000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11820000	20,34	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (25.92%):						8,41
VALOR COM BDI:						40,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	21,46	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	9,88	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (25.92%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						23,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	299,35	8,98
TOTAL SERVICIO:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						32,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						55,07
VALOR BDI (25.92%):						14,27
VALOR COM BDI:						69,34

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OBRAS-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D

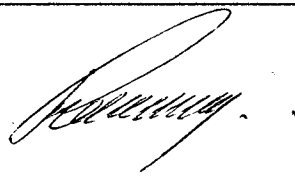




OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO  
LOCAL: CARQUEJO - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,95%

**ENGARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,8000</b>	<b>36,800</b>	<b>36,800</b>
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	0,4700	0,3600
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,4700	0,3600	0,5000	0,3800
	TOTAL (A+B+C+D)	85,2000	48,6900	114,2300	72,0800



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPFRACOES-EDFICACOES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

