



OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,92%

1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.263,60	6,97
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.353,18	1,79
3	PINTURA	43.126,42	57,08
3.1	PAREDES INTERNAS	10.373,79	13,73
3.2	PAREDES EXTERNAS	10.790,00	14,28
3.3	TETOS	11.898,72	15,75
3.4	OUTROS	10.063,91	13,32
4	PINTURA DO MURO	10.256,24	13,58
4.1	PAREDES	7.944,18	10,51
4.2	GRADES	2.312,06	3,06
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.551,85	20,58
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>59.999,44</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>15.551,85</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>75.551,29</b>

Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Nove centavos



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENG.º DE OBRAS-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

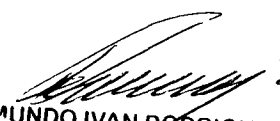


OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR  
LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						5.263,60
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	657,95	5.263,60
2	<b>REPAROS HIDRÁULICOS</b>						1.353,18
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,43	214,30
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,74	362,95
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,74	46,44
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	87,83	351,32
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	94,54	378,16
3	<b>PINTURA</b>						43.126,42
3.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						10.373,79
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,24	10.373,79
3.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						10.790,00
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	608,18	17,80	10.790,00
3.3	<b>TETOS</b>						11.898,72
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,24	11.898,72
3.4	<b>OUTROS</b>						10.063,91
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,45	5.532,73
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	17,59	4.531,18
4	<b>PINTURA DO MURO</b>						10.256,24
4.1	<b>PAREDES</b>						7.944,19
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,80	5.231,78
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,27	2.712,40
4.2	<b>GRADES</b>						2.312,06
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,26	32,45	2.312,06
VALOR ORÇAMENTO:							59.999,44
VALOR BDI TOTAL:							15.551,85
VALOR TOTAL:							75.551,29



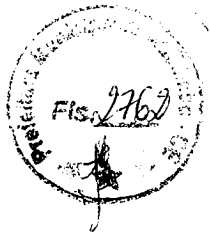
Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Nove centavos



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



2



OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR  
 LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO  
 MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 DATA: 18/10/2019  
 BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.263,60	55,00	45,00	100,00
			2.894,98	2.368,62	<b>5.263,60</b>
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.353,18	55,00	45,00	100,00
			744,25	608,93	<b>1.353,18</b>
3	PINTURA	43.126,42	55,00	45,00	100,00
			23.719,53	19.406,89	<b>43.126,42</b>
4	PINTURA DO MURO	10.256,24	25,00	75,00	100,00
			2.564,06	7.692,18	<b>10.256,24</b>
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.551,85	48,88	50,12	100,00
			7.757,26	7.794,59	<b>15.551,85</b>
		75.551,29	37.680,08	37.871,21	75.551,29
			37.680,08	75.551,29	



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENG.º DE OPRACÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR  
 LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO  
 MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 DATA: 18/10/2019  
 BDI = 25,92%

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>IMPOSTOS</b>		
I	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: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,92%

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

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,04	283,04
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,69	49,38
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,72	249,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>582,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>582,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>657,95</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>170,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>828,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27580000	0,20	0,06
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,98500000	9,80	9,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27580000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	75,63	74,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98500000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.92%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,75

#### 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	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					35,12

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

#### 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	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					35,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197000	55,00	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47750000	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47750000	0,46	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,88500000	5,80	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,40	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,90	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,98500000	10,45	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98500000	2,91	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16252500	8,54	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,73875000	3,08	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24625000	5,24	
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

#### 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	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
I2096	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%):						20,45
VALOR COM BDI:						20,45

### 3.2.1. 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	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
I2097	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

### 3.3.1. 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	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
I2096	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

### 3.4.1. 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	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	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

### 3.4.2. 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	7,84	2,74
I2395	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		0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000		3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000		1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000		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>

#### 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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
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	16,98	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,58</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>

#### 4.1.2. 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	7,19	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,25</b>
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
<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>

#### 4.1.3. 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	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FORTE	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	1,92	0,59
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>

RAMUNDO IVAN RODRIGUES  
 Nº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D



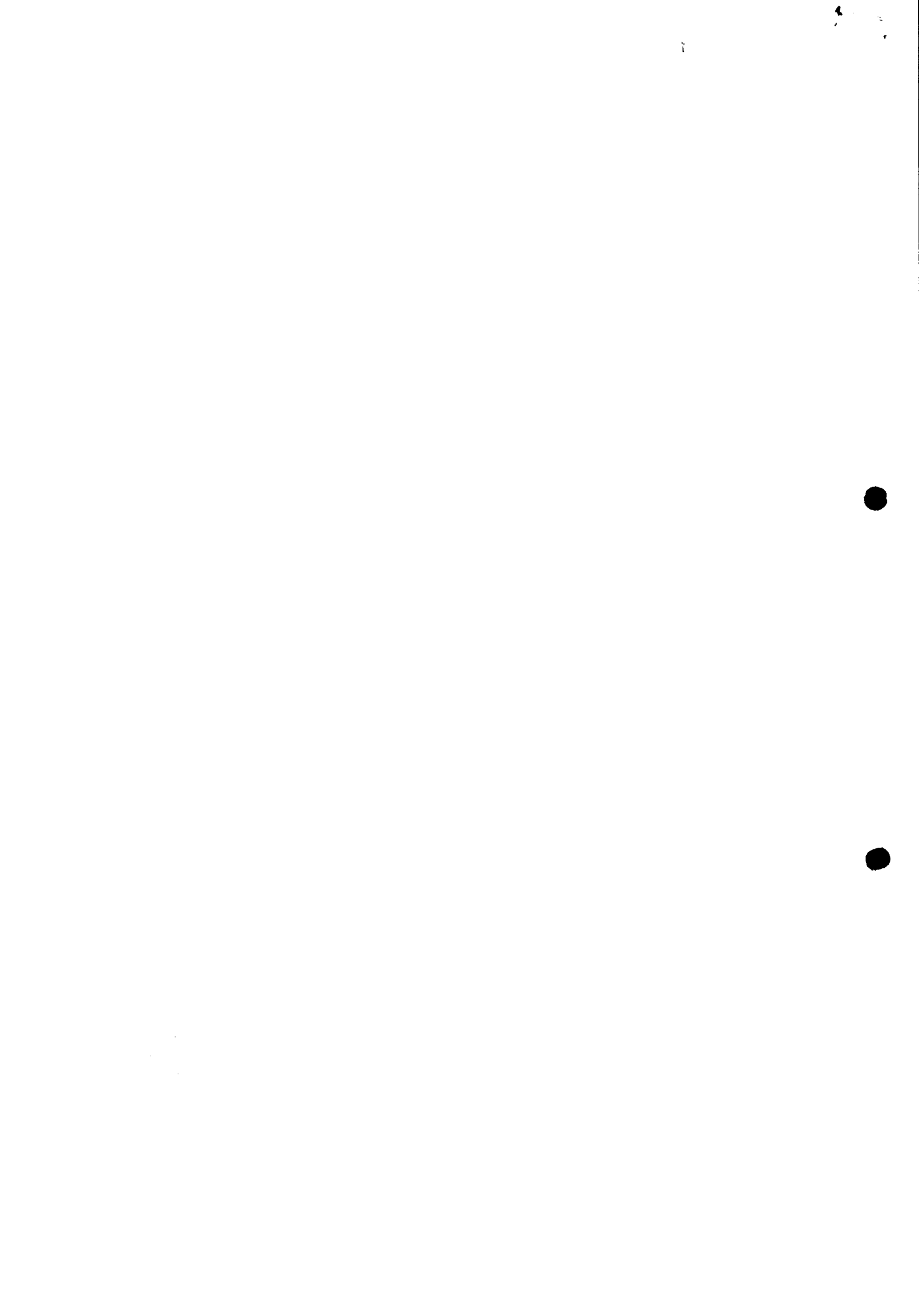


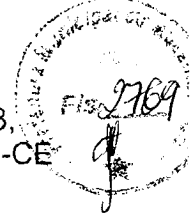
OBRA: REFORMA DA CRECHE PRO-INFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR  
LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

**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	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 Paternidade	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**  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
 LOCAL: MORRINHOS - ZONA RURAL  
 MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 DATA: 18/10/2019  
 BDI = 25,92%

1	COBERTURA	13.121,01	27,77
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	947,48	2,01
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.093,86	4,43
4	PINTURA	20.474,28	43,34
4.1	PAREDES E FORRO	16.618,86	35,18
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.160,41	2,46
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	194,19	0,41
4.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	2.072,00	4,39
4.5	OUTROS ELEMENTOS	428,82	0,91
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	881,12	1,87
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.724,60	20,58

VALOR ORÇAMENTO: 37.517,75 100,00

VALOR BDI TOTAL: 9.724,60

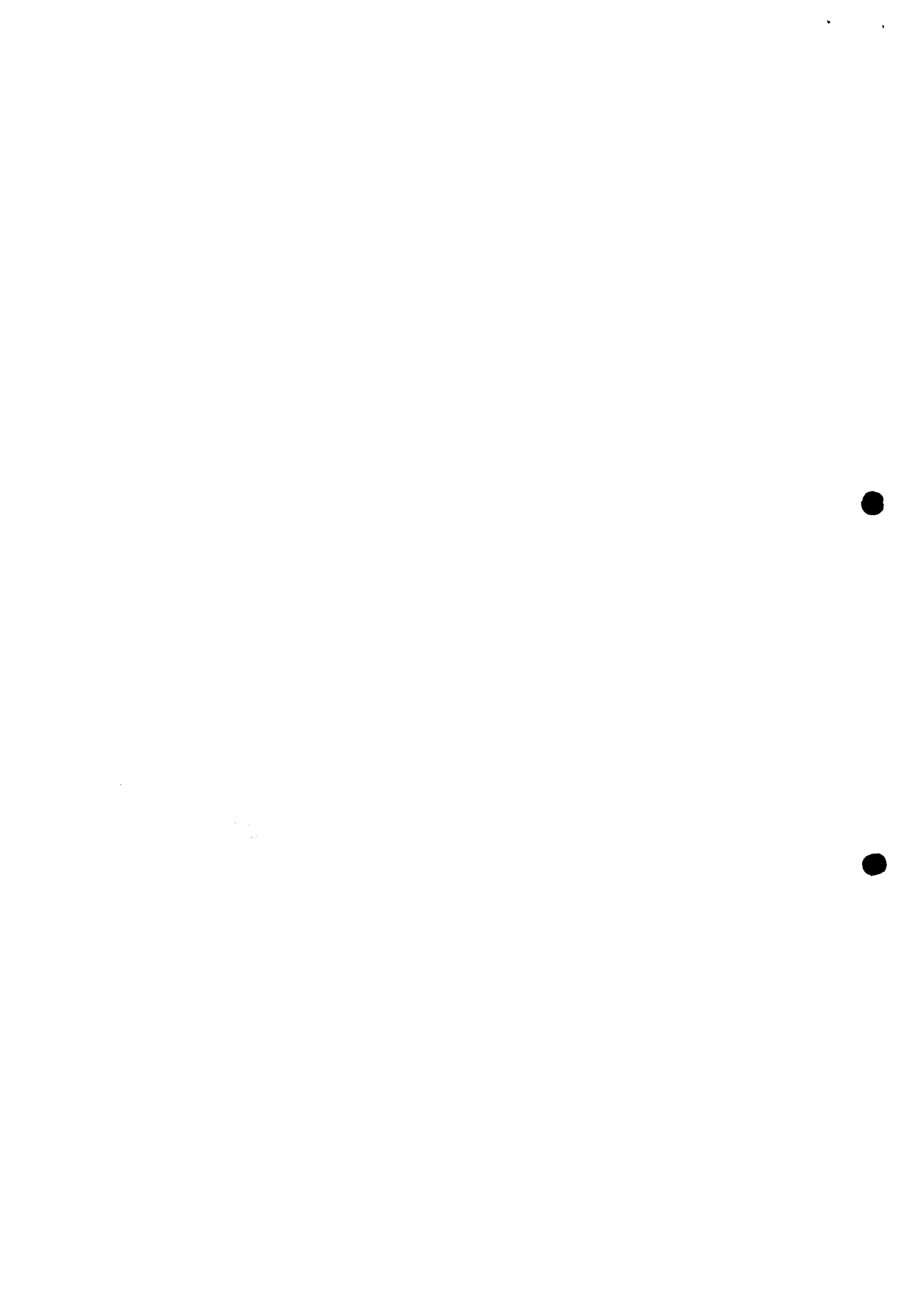
VALOR TOTAL: 47.242,35

Quarenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

*(Signature)*  
 27.0001 - ...  
 MUCAMBO - CEARÁ  
 AV. JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
 GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
 GRAÇA - CEARÁ

*(Signature)*  
 RAIMUNDO IVAN ROBRIGUES  
 ENGº DE OPFRACÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
 LOCAL: MORRINHOS - ZONA RURAL  
 MUNICIPIO: 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\$
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.121,01</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	37,15	13.121,01
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>947,48</b>
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	127,32	254,64
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,63	453,63
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,42	56,84
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	87,83	87,83
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	94,54	94,54
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.093,86</b>
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,96	596,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,33	57,32
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,36	14,72
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,70	82,20
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,22	296,88
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,28	490,24
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,75	556,50
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.474,28</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORRO</b>						<b>16.618,86</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,86	17,80	7.206,51
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,56	16,24	6.164,05
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	350,41	9,27	3.248,30
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>1.160,41</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	32,45	1.160,41
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>194,19</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	17,59	194,19
<b>4.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>						<b>2.072,00</b>
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,60	28,54	2.072,00
<b>4.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>428,82</b>
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	35,12	428,82
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>881,12</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	55,07	881,12
VALOR ORÇAMENTO:							37.517,76
VALOR BDI TOTAL:							9.724,60
VALOR TOTAL:							47.242,36

Quarenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Cinco Centavos

**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OPRACOES-EDIFICACOES  
 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 RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
 LOCAL: MORRINHOS - 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	COBERTURA	13.121,01	75,00	25,00		100,00
			9.840,76	3.280,25		13.121,01
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	947,48		50,00	50,00	100,00
				473,75	473,73	947,48
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.093,86		50,00	50,00	100,00
				1.046,93	1.046,93	2.093,86
4	PINTURA	20.474,28	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.094,85	8.189,71	8.189,72	20.474,28
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	881,12		40,00	60,00	100,00
				352,45	528,67	881,12
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.724,60	37,15	35,56	27,28	100,00
			3.612,69	3.456,07	2.653,84	9.724,60
		47.242,35	17.548,30	16.801,16	12.892,89	47.242,35
			17.548,30	34.349,46	47.242,35	

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

GRAÇA - CEARÁ





OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
LOCAL: MORRINHOS - 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>

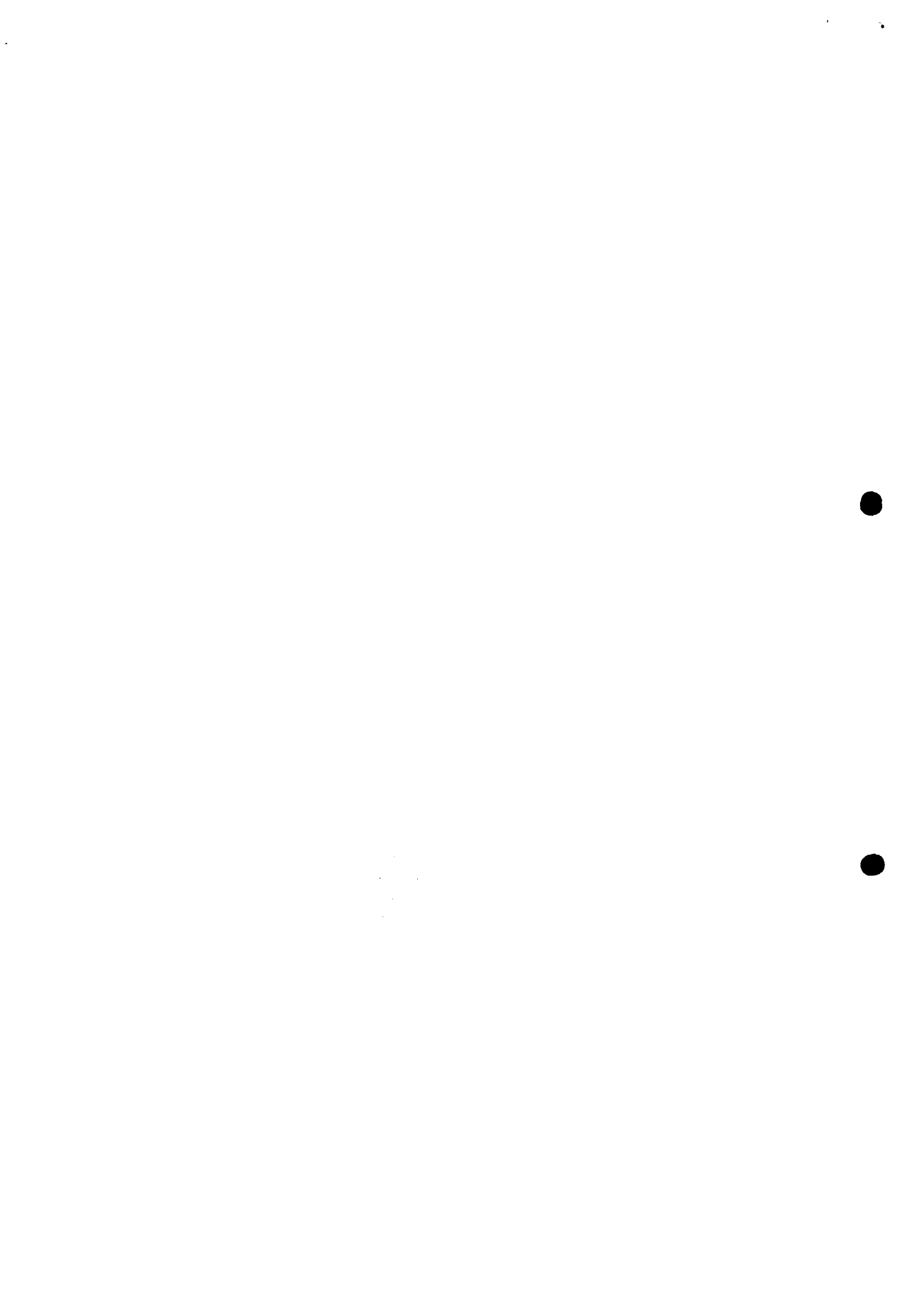
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<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**  
ING° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: 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. 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	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98500000	27,90	27,48
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98500000	11,03	10,88
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

**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	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	1,72	3,39
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	85,90	84,61
12132	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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000		4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,98500000	19,90	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

## 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	7,84	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	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98500000	3,58	3,53
11412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,98500000	1,27	1,25
11426	LÚVA 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	2,39	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

## 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	7,84	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	6,54	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
VALOR COM BDI:						119,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	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

### 3.2. 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

### 3.3. 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

### 3.4. 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	6,86
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

### 3.5. 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:	24,22
VALOR BDI (25.92%):	19,24
VALOR COM BDI:	33,46

### 3.6. 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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	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

### 3.7. 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	7,84	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
I1364	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

### 4.1.1. 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	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
I2097	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

### 4.1.2. 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	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	12,08	1,43
I2096	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	9,64	3,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,19	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	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

**4.2.1. 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	0,02955000	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	0,11620000	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

**4.3.1. 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

**4.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17790000	19,65	3,48
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,24625000	20,43	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						28,54
VALOR BDI (25.92%):						7,40
VALOR COM BDI:						35,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925000	12,78	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,23640000	21,46	5,07
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49250000	0,55	0,27
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11820000	16,64	1,97
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,57130000	7,62	4,35
TOTAL MATERIAL:						12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,12
VALOR BDI (25.92%):						9,10
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	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 SERVICO:						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**  
 ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
LOCAL: MORRINHOS - 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	Ferriados	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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 OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-0



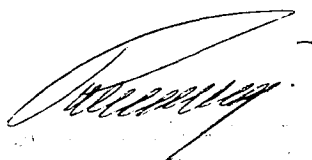




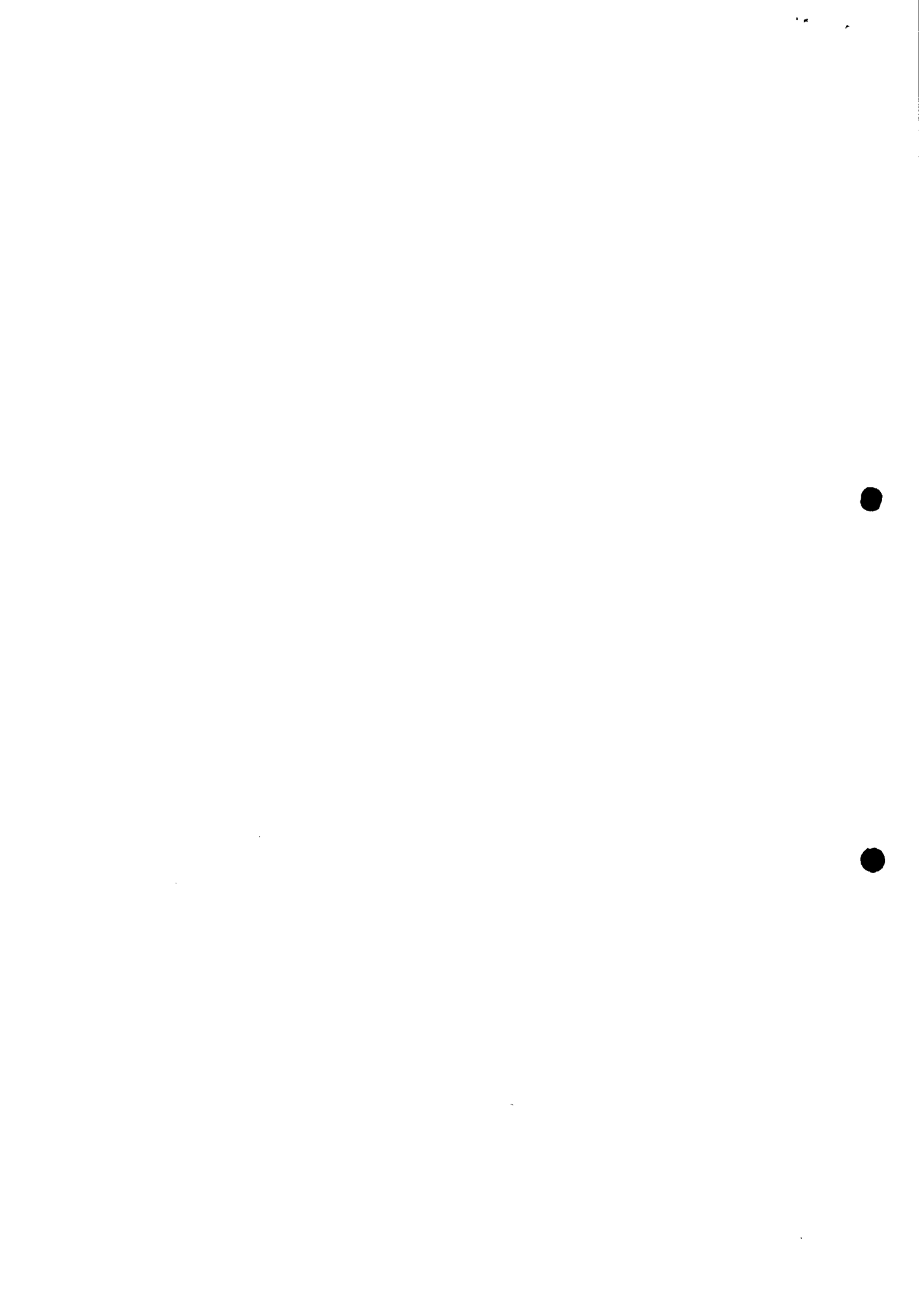
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA  
LOCAL: POÇO VERDE - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

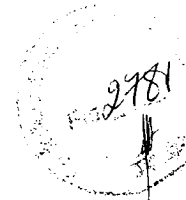
1	COBERTURA	26.300,34	31,59
2	ESQUADRIAS	631,62	0,76
3	INSTALAÇÕES	2.834,68	3,40
3.1	HIDROSSANITÁRIAS	381,96	0,46
3.2	ELÉTRICAS	2.452,72	2,95
4	PINTURA	35.034,41	42,08
4.1	PAREDES E FORROS	33.105,26	39,76
4.2	SUPERFICIE METÁLICAS	1.707,52	2,05
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	221,63	0,27
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.321,68	1,59
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.139,01	20,58
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>66.122,73</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.139,01</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>83.261,74</b>

Oitenta e Três Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos



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





OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA  
LOCAL: POÇO VERDE - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: 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>						28.300,34
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	37,15	26.300,34
2	<b>ESQUADRIAS</b>						631,62
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,60	95,26	342,94
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,35	226,80
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,47	61,86
3	<b>INSTALAÇÕES</b>						2.834,68
3.1	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>						381,96
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	127,32	381,96
3.2	<b>ELÉTRICAS</b>						2.452,72
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,04	504,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,33	114,64
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,70	82,20
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,28	490,24
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,75	371,00
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	74,22	890,64
4	<b>PINTURA</b>						35.034,41
4.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						33.105,26
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	17,80	13.348,93
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	16,24	14.361,19
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	9,27	5.395,14
4.2	<b>SUPERFÍCIE METÁLICAS</b>						1.707,52
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,62	32,45	1.707,52
4.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						221,63
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,59	221,63
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						1.321,68
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	55,07	1.321,68
VALOR ORÇAMENTO:							66.122,73
VALOR BDI TOTAL:							17.139,01
VALOR TOTAL:							83.261,74

Oitenta e Três Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos

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





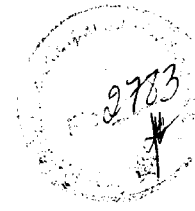
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA  
LOCAL: POÇO VERDE - ZONA RURAL  
MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
DATA: 18/10/2019  
BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	26.300,34	75,00	25,00		100,00
			19.725,26	6.575,08		26.300,34
2	ESQUADRIAS	631,62		50,00	50,00	100,00
				315,61	315,61	631,62
3	INSTALAÇÕES	2.834,68		50,00	50,00	100,00
				1.417,34	1.417,34	2.834,68
4	PINTURA	35.034,41	20,00	40,00	40,00	100,00
			7.006,88	14.013,76	14.013,77	35.034,41
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.321,68		40,00	60,00	100,00
				528,67	793,01	1.321,68
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.139,01	40,43	34,55	25,02	100,00
			6.929,30	5.921,53	4.288,18	17.139,01
		83.261,74	33.661,44	28.772,19	20.828,11	83.261,74
			33.661,44	62.433,63	83.261,74	

*[Handwritten signature]*  
 OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO  
 DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS  
 ANEXO Nº 01  
 CADERNO DE EMENDAS  
 Nº 01  
 GRAÇA-CE

*[Handwritten signature]*  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

LOCAL: POÇO VERDE - ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 18/10/2019

BDI = 25,92%

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 41245-D







OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA  
LOCAL: POÇO VERDE - 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	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. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	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

2.2. 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	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98500000	19,67	19,37
I1587	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. 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	9,85	9,80
I1587	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%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,38

### 3.1.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						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
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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00470000	1,44	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.92%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	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

**3.2.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	36,50	35,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,16</b>

**3.2.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98500000	57,77	56,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,75</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>24,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,79</b>

**3.2.6. 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	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,98500000	38,95	38,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,22</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>19,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,46</b>

**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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

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	16,54	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16745000	16,96	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,58</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>

**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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,95	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

#### 4.1.3. 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%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (25.92%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,67

#### 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	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	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
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

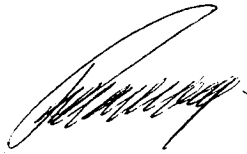
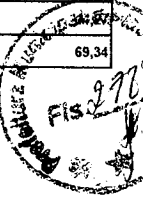
#### 4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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	0,03840000	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	289,35	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,90
TOTAL SERVIÇO:						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 OPFRACES-EDFICACES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D

