



**ORÇAMENTO CRECHE JORGE FURTADO LEITE**


*[Handwritten mark]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	DATA: 12/01/2017																
	ENDEREÇO:	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	BDI: 26,6%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>01/2017</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%				01/2017
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA																
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%																
			01/2017																
	UNIDADES:	1.0UNI																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.801,05																	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>826,98</b>
1.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,72	26,92	826,98
2		<b>COBERTA</b>					<b>6.381,04</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	177,69	27,61	4.906,02
2.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	12,30	68,83	846,61
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,90	7,49	628,41
3		<b>PISOS</b>					<b>1.202,12</b>
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	43,65	27,54	1.202,12
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.997,67</b>
4.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	3,34	1.336,00
4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	65,28	195,84
4.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	84,10	1.009,20
4.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	152,21	456,63
5		<b>PINTURA</b>					<b>11.618,08</b>
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	656,27	12,85	8.433,07
5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,09	12,23	331,31
5.3	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	177,69	16,06	2.853,70
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.513,02</b>
6.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	19,00	96,09	1.825,71
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	117,69	5,84	687,31
						Valor Orçamento (A):	25.533,91
						Valor Encargos (B):	8.232,54
						Total sem Encargos (A - B):	17.306,37
						Valor BDI (C):	6.262,14
						Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
						Valor Total (A + C + D):	31.801,05
Trinta e Um Mil Oitocentos e Um reais e Cinco centavos							

**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/ CE  
 RNP: 0610414704

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	DATA: 12/01/2017												
	ENDEREÇO:	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	BDI: 24,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66% 50,66%</td> <td>01/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66%	01/2017
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016												
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66%	01/2017												
	UNIDADES:	1.0UNI													
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.801,05													

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	826,98	100,00 %	100,00 %
			826,98	826,98
2	COBERTA	6.381,04	100,00 %	100,00 %
			6.381,04	6.381,04
3	PISOS	1.202,12	100,00 %	100,00 %
			1.202,12	1.202,12
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.997,67	100,00 %	100,00 %
			2.997,67	2.997,67
5	PINTURA	11.618,08	100,00 %	100,00 %
			11.618,08	11.618,08
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.513,02	100,00 %	100,00 %
			2.513,02	2.513,02
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.262,14	100,00 %	100,00 %
			6.262,14	6.262,14
		31.801,05	31.801,05	31.801,05
			31.801,05	31.801,05

  
**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/ CE  
 RNP: 0310414704



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE  
**ENDEREÇO:** MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE  
**UNIDADES:** 1.0UNI  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 31.801,05

**DATA:** 12/01/2017 **BDI:** 24,52%  
**FONTE:** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **DATA RES:** 03/2016  
**SEINFRA:** 2016/42 COM DESONERAÇÃO 88,66% **SEINFRA:** 50,66% **DATA RES:** 01/2017

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	656,27	12,85	8.433,07	33,0205	33,02	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	177,69	27,61	4.906,02	19,2100	52,23	B
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	177,69	16,06	2.853,70	11,1739	63,40	B
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	96,09	1.825,71	7,1487	70,55	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	3,34	1.336,00	5,2312	75,78	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	43,65	27,54	1.202,12	4,7070	80,49	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	84,10	1.009,20	3,9516	84,44	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,30	68,83	846,61	3,3150	87,76	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	30,72	26,92	826,98	3,2381	91,00	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	117,69	5,84	687,31	2,6912	93,69	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	83,90	7,49	628,41	2,4606	96,15	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	152,21	456,63	1,7880	97,94	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	27,09	12,23	331,31	1,2973	99,23	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	65,28	195,84	0,7668	100,00	C

**1.764,00**

**Subtotal até 100,00%** 25.538,92

**Outros** -0,01

**Valor total do Orçamento** 25.538,91


*Pedro Campêlo Nogueira*

**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/CE  
 RNP: 06104147



*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	<b>DATA:</b>	12/01/2017	<b>BDI:</b>	21,52%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE</b>	VERBÃO	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	08/2016
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.801,05					

### 1.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
<b>Total:</b>						<b>13,55</b>
SERVIÇOS						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	534,58	13,36
<b>Total:</b>						<b>13,36</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>17,17</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>9,75</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>26,92</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>26,92</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
<b>Total:</b>						<b>24,85</b>
MATERIAIS						
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000	0,46	2,76
<b>Total:</b>						<b>2,76</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>16,05</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>27,61</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>27,61</b>

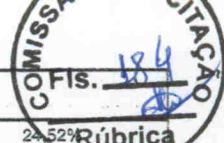
### 3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
<b>Total:</b>						<b>23,93</b>
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,35	4,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,88	29,10
<b>Total:</b>						<b>44,89</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>57,69</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>11,14</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>68,83</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>68,83</b>

### 2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	<b>DATA:</b>	12/01/2017	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>ENDEREÇO:</b>	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	<b>DATA ESP:</b>	03/2016	<b>SINAPI:</b>	2016/12 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.801,05	<b>88,66%:</b>	88,66%	<b>60,66%:</b>	60,66%
		<b>01/2017:</b>	01/2017		

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,13	2,92
					<b>Total:</b>	<b>6,96</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16
					<b>Total:</b>	<b>0,53</b>

**Valor Simples:** 4,25  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,24  
**Valor com Encargos:** 7,49

**Total Geral:** 7,49

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13	10,50
					<b>Total:</b>	<b>23,96</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
					<b>Total:</b>	<b>3,58</b>

**Valor Simples:** 16,39  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,15  
**Valor com Encargos:** 27,54

**Total Geral:** 27,54

### 4.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	10,47	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	13,46	1,36
					<b>Total:</b>	<b>2,42</b>

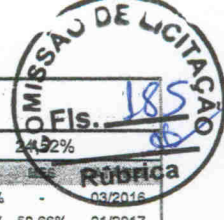
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,938029	0,98	0,92
					<b>Total:</b>	<b>0,92</b>

**Valor Simples:** 2,21  
**Valor Encargos (87.01%):** 1,13  
**Valor com Encargos:** 3,34

**Total Geral:** 3,34

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	<b>DATA:</b>	12/01/2017	<b>BDI:</b>	24,32%
	<b>ENDEREÇO:</b>	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>HORA:</b>	SINAPI		2016/12 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.801,05				
					<b>Rúbrica</b>	03/2016

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
						Total: 26,32

<b>MATERIAIS</b>						
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,000000	38,95	38,95
						Total: 38,95

**Valor Simples:** 53,03  
**Valor Encargos (87.01%):** 12,25  
**Valor com Encargos:** 65,28

**Total Geral:** 65,28

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

MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
						Total: 26,32

<b>MATERIAIS</b>						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	57,77	57,77
						Total: 57,77

**Valor Simples:** 71,85  
**Valor Encargos (87.01%):** 12,25  
**Valor com Encargos:** 84,10

**Total Geral:** 84,10

### 4.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
						Total: 94,62


<b>MATERIAIS</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,08	1,08
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
						Total: 57,58







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	<b>DATA:</b>	12/01/2017	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>ENDEREÇO:</b>	MAZAGAO II - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>HORA</b>	87,01%	<b>ME</b>	-
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	<b>SINAPI</b>	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.801,05				01/2017

**Valor Simples:** 108,17  
**Valor Encargos (87.01%):** 44,04  
**Valor com Encargos:** 152,21  
**Total Geral:** 152,21

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,321428	10,47	3,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,367346	13,46	4,94
<b>Total:</b>					<b>8,31</b>

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,045918	10,46	0,48
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,229591	0,55	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,110204	16,84	1,83
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,156122	13,45	2,10
<b>Total:</b>					<b>4,54</b>

**Valor Simples:** 8,98  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,87  
**Valor com Encargos:** 12,85  
**Total Geral:** 12,85

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,312210	10,47	3,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,356811	13,46	4,80
<b>Total:</b>					<b>8,07</b>

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,035681	10,46	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,142724	12,00	1,71
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,115964	16,18	1,88
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,356811	0,55	0,20
<b>Total:</b>					<b>4,16</b>

**Valor Simples:** 8,47  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,76  
**Valor com Encargos:** 12,23  
**Total Geral:** 12,23

### 5.3. 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,000000	0,32	0,32
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,046800	11,03	0,52
00010475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,276000	18,46	4,98
<b>Total:</b>					<b>5,82</b>






### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE	DATA:	12/01/2017	BDI:	24,62%	
	ENDEREÇO:	MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA:	87,01%	MAO:	03/2016	
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.801,05					

#### SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	16,36	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	12,29	3,69
					<b>Total:</b>	<b>10,23</b>

**Valor Simples:** 12,66  
**Valor Encargos (88.66%):** 3,40  
**Valor com Encargos:** 16,06

**Total Geral:** 16,06

#### 6.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

CD DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38	
12391	SEINFRA	H	2,500000	13,46	33,65	
12543	SEINFRA	H	3,500000	9,13	31,96	
					<b>Total:</b>	<b>73,99</b>

#### MATERIAIS

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,500000	1,33	8,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,400000	3,96	13,46
					<b>Total:</b>	<b>22,11</b>

**Valor Simples:** 61,67  
**Valor Encargos (87.01%):** 34,42  
**Valor com Encargos:** 96,09

**Total Geral:** 96,09

#### 6.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SEINFRA	H	0,639650	9,13	5,84	
					<b>Total:</b>	<b>5,84</b>

**Valor Simples:** 3,12  
**Valor Encargos (87.01%):** 2,72  
**Valor com Encargos:** 5,84

**Total Geral:** 5,84

**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/ CE  
 RNP: 0610414704



OBRA: REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE  
 LOCAL: MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**EXTENSAO DAS PAREDES**

=	EXT	X	QUANT	=	EXT. T	
=	7,10	X	3,00	=	21,30	SALA 3/4
=	5,40	X	2,00	=	10,80	SALA 4
=	7,10	X	2,00	=	14,20	SALA 3
=	2,50	X	4,00	=	10,00	WC/DEPOS./CANTINA
=	1,35	X	2,00	=	2,70	WC
=	1,50	X	1,00	=	1,50	DEPOSITO
=	1,95	X	1,00	=	1,95	CANTINA
=	8,10	X	3,00	=	18,30	SALA 1/2
=	8,10	X	4,00	=	32,40	SALA 1/2
			<b>TOTAL</b>	=	<b>113,15</b>	

**INFRAESTRUTURA**

**AMARRAÇÕES NAS PAREDES**

QUANTIDADE DE AMARRAÇÕES X METROS	=	METROS DE ARMAÇÃO
19,00 X 1,00	=	19,00

**COBERTURA**

**RETELHAMENTO COM TELHA ATÉ 20% NOVA**

=	EXT. 1	X	EXT. 2	=	AREA	
=	12,50	X	9,40	=	117,50	SALA 3/4
=	7,90	X	6,10	=	48,19	SALA 1/2
=	2,50	X	4,80	=	12,00	COZ/WC/DEP
			<b>TOTAL</b>	=	<b>177,69</b>	

**MADEIRAMENTO**

=	EXT. 1	X	EXT. 2	=	AREA	
=	1,50	X	9,20	=	12,30	DIVERSOS

**BEIRA E BICA**

=	EXT. 1	+	EXT. 2	=	AREA	
=	25,00	+	18,80	=	43,80	SALA 3/4
=	15,80	+	12,20	=	28,00	SALA 1/2
=	2,50	+	9,60	=	12,10	COZ/WC/DEP
				=	<b>83,90</b>	

**REVESTIMENTOS**

**REBOCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA**

=	EXT PAREDES	X	ALT.	=	AREA	
	21,30		0,40	=	8,52	SALAS 3 E 4
	10,80		0,30	=	3,24	SALAS 1 E 2
	18,30		0,40	=	7,32	SALAS 1 E 2
	28,10		0,40	=	11,64	MURO

**PISOS**

**PISO CIMENTADO**

=	EXT.	X	LARG	X	QUANT	=	AREA	
=	29,10	X	1,50	X	1,00	=	43,65	CALÇADA
					<b>TOTAL</b>	=	<b>43,65</b>	

**PINTURA**

**PINTURA**

=	AMBIENTE	>	AREA	
=	AREA PAREDES X ALT X FACE	>	656,27	TUDO O PRÉDIO
	<b>TOTAL</b>	=	<b>656,27</b>	

**PORTAS**

=	LARG	X	ALTURA	X	QUANT	X	FATOR	=	AREA
=	0,70	X	2,10	X	4,00	X	2,50	=	14,70
=	0,70	X	2,10	X	2,00	X	2,50	=	7,35
=	0,60	X	2,10	X	2,00	X	2,00	=	5,04
					<b>TOTAL</b>			=	<b>27,09</b>

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

=	AREA	=	27,09
---	------	---	-------

**VERNIZ EM ESTRUTURA DE MADEIRA**



OBRA: REFORMA DA CRECHE JORGE FURTADO LEITE  
LOCAL: MAZAGÃO II - CAPISTRANO/CE

= ÁREA DE RETELHAMENTO  
= 177,69

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL  
= AREA RETELHAMENTO = 177,69

  
**Pedro Campêlo Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 48584/ CE  
RNP: 0810414704



*Assinatura*

**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/CE  
 BNP: 0610414704



ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE MAZAGAÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	1175
PROFISSÃO:	11/3
ÁREA TOTAL DA CRECHE:	552,71m <sup>2</sup>
DATA:	JAN/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DO CAMBURIÁRIO  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MAZAGAÃO  
 DESERHO: BOMEL CRISTINA DA SILVA INDIOS  
 CREA: 47 602 / Fone: (68) 99915-8667