



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

R\$ 3698  
 L.S. Imp. de 85,20%  
 L.S. Imp. de 149,92%

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	L.S. Imp. de 85,20%												
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Imp. de 149,92%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">PONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERBAO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PONTE	VERBAO														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94600000	9,63	9,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94600000	7,13	6,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,86</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,16000000	0,51	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,29</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,19300000	7,84	17,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,19300000	9,63	21,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,30</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,86000000	160,00	137,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>32,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>54,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>262,59</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21500000	7,84	1,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21500000	9,63	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,86000000	19,67	16,92
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,16000000	0,15	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,03</b>

Eng. Civil  
 Nº. 04/2014-1000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 3654  
L.S. Imp: 85,20%  
L.S. Imp: 259,12%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA: 19/10/2019	L.S. Imp: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI: 25,92%	L.S. Imp: 259,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	7,84	13,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	9,63	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,86000000	46,00	39,56
TOTAL MATERIAL:						39,56
VALOR SEM ENCARGOS:						69,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,59
VALOR COM ENCARGOS:						95,20
VALOR BDI (25,92%):						24,88
VALOR COM BDI:						119,88

## 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	0,30100000	7,84	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

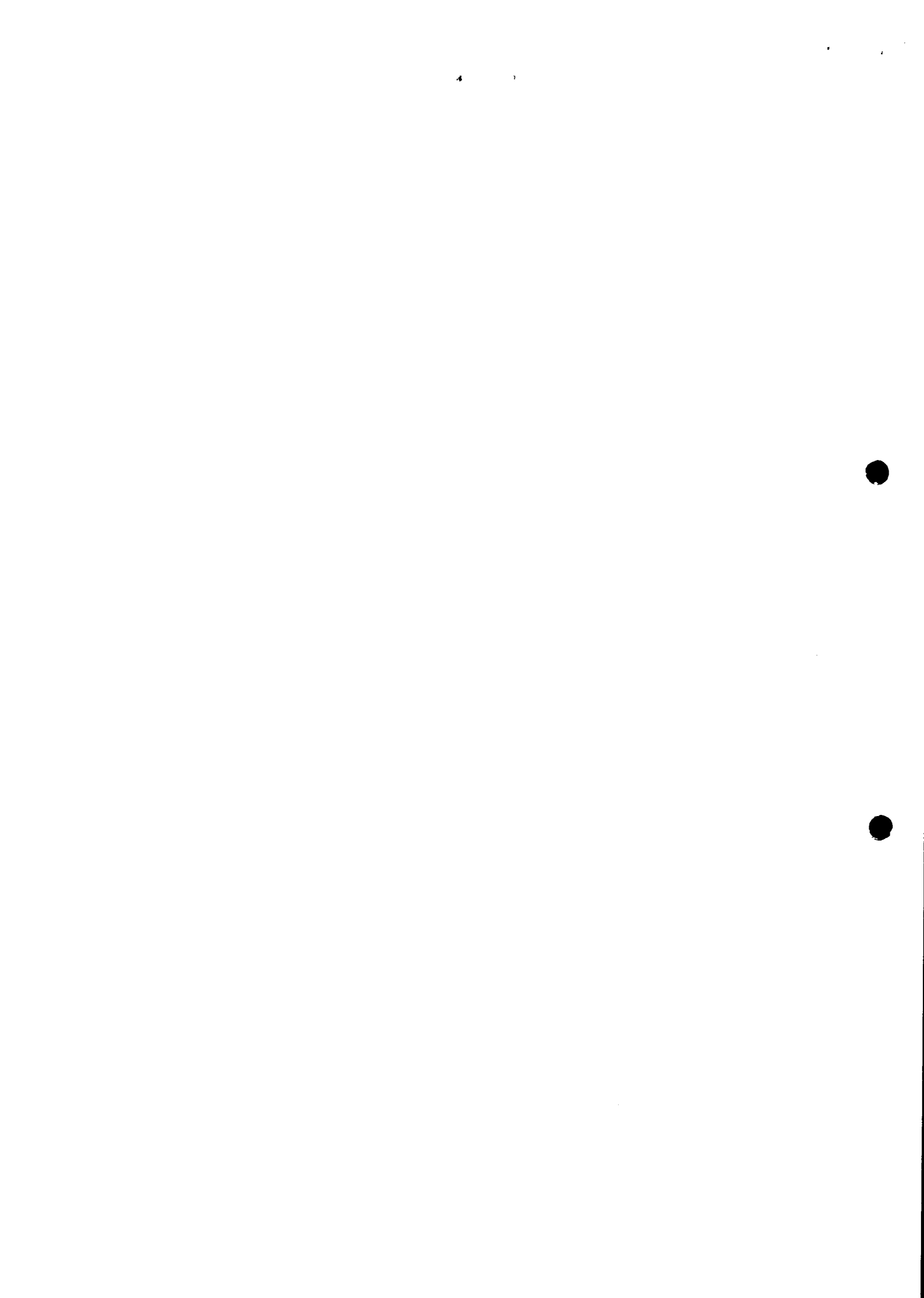
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,86000000	9,95	8,56
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,44000000	0,15	0,52
TOTAL MATERIAL:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25,92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	7,84	17,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	9,63	21,53
TOTAL MAO DE OBRA:						39,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,86000000	27,90	23,99
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,86000000	4,94	4,25
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,86000000	11,03	9,49
TOTAL MATERIAL:						37,73
VALOR SEM ENCARGOS:						76,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						33,28
VALOR COM ENCARGOS:						110,07
VALOR BDI (25,92%):						28,53

CO. Civil  
Eng. Civil  
CREA 060771520





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	L.S. ORÇ: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. MÃO: 49,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>VERBA</b>	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 138,60

### 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	2,83800000	7,84	22,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83800000	9,63	27,32
TOTAL MAO DE OBRA:						49,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,72000000	0,18	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,72000000	16,06	27,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96320000	0,20	0,19
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,86000000	163,97	141,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,72000000	1,72	2,96
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,86000000	85,90	73,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,86000000	66,14	56,88

TOTAL MATERIAL: 302,84

VALOR SEM ENCARGOS: 352,41

VALOR ENCARGOS (85,20%): 42,24

VALOR COM ENCARGOS: 394,65

VALOR BDI (25,92%): 102,29

VALOR COM BDI: 496,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,63	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,86000000	19,80	17,03
TOTAL MATERIAL:						17,03

VALOR SEM ENCARGOS: 21,17

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,53

VALOR COM ENCARGOS: 24,70

VALOR BDI (25,92%): 6,40

VALOR COM BDI: 31,10

### 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	1,29000000	7,84	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	9,63	12,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07500000	7,13	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						30,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146200	55,00	0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

366  
 08.20%  
 48.69%  
 12/2018  
 10/2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,07500000	1,10	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,07500000	0,46	0,49
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,86000000	0,80	0,69
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,86000000	1,60	1,38
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,86000000	3,58	3,08
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,86000000	1,27	1,09
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,86000000	2,28	1,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,86000000	2,49	2,14
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,03200000	2,33	2,40
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,03200000	5,23	5,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>25,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,82</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,47</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	1,29000000	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	12,42
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07500000	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00172000	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29000000	1,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,29000000	0,59
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,86000000	4,99
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,86000000	1,20
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,86000000	1,63
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,86000000	8,99
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,86000000	2,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,14190000	1,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,64500000	1,99
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21500000	1,13

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>25,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,67</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>21,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	L.S. Imp: 88,20%												
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. M: 29,09%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERBAO</th> <th style="width: 34%;">RFB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERACAO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERBAO	RFB	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	12/2016	SINAPI	2019/09 COM DESONERACAO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERBAO	RFB													
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	12/2016													
SINAPI	2019/09 COM DESONERACAO	10/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	7,84	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	9,76	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,87720000	2,04	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	7,84	1,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	9,76	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,86000000	7,60	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,42</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,64</b>

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

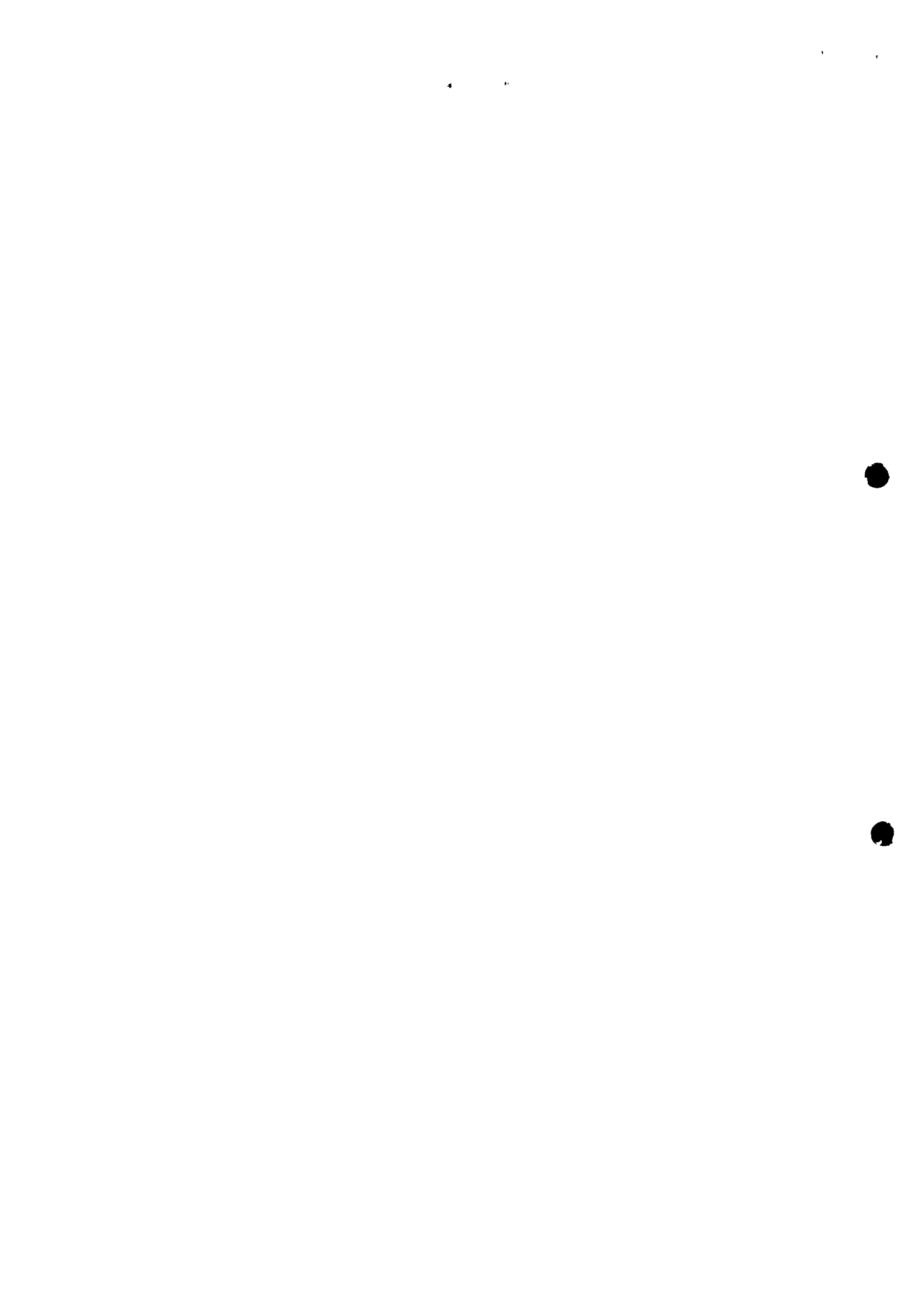
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12900000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12900000	9,76	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,86000000	2,51	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,16</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	7,84	1,42





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85.20%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25.92%	L.S. Mat: 48.69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	VERBAO	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Aut. 3663  
18

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,86000000	6,96	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (25.92%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	7,84	7,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	9,76	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,86000000	38,95	33,50
TOTAL MATERIAL:						33,50

VALOR SEM ENCARGOS:	50,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	64,33
VALOR BDI (25.92%):	16,67
VALOR COM BDI:	81,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	7,84	3,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	9,76	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						11,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,86000000	36,50	31,39
TOTAL MATERIAL:						31,39

VALOR SEM ENCARGOS:	43,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	53,17
VALOR BDI (25.92%):	13,78
VALOR COM BDI:	66,95

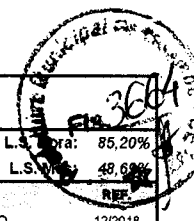
## 4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	7,84	7,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	9,76	9,23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019	L.S. Obra: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. BDI: 48,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,66</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,86000000	57,77	49,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>20,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,38</b>

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04300000	12,78	0,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21500000	0,55	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10320000	16,64	1,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14620000	16,96	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,37</b>

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21500000	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10320000	12,08	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14620000	14,66	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,65</b>

PROJ. CIVIL  
CREA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA:	19/10/2019	L.S. (LÍQUIDA):	8,20%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI:	25,92%	L.S. (LÍQUIDA):	4,89%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	IMP:	12/2018
					SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28380000	9,64	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17200000	0,55	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,30100000	3,73	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (25.92%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,05

## 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	0,68800000	7,84	5,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	9,64	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02580000	12,78	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13760000	21,46	2,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25800000	1,32	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10320000	20,34	2,10
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (25.92%):	7,26
VALOR COM BDI:	35,25

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03440000	12,78	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13760000	21,46	2,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11180000	9,88	1,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34400000	0,55	0,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 3666  
L.S. obra: 85,20%  
L.S. mes: 49,99%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	DATA : 19/10/2019
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	
		<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
		SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      12/2018
		SINAPI      2019/09 COM DESONERAÇÃO      10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	4,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,19
VALOR BDI (25.92%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	9,63	8,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	7,13	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	261,48	7,84
TOTAL SERVICO:						7,84

VALOR SEM ENCARGOS:	28,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	47,48
VALOR BDI (25.92%):	12,31
VALOR COM BDI:	59,79

Eng.º



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	<b>DATA:</b> 19/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>28.169,33</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	39,79	28.169,33
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>883,00</b>
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,80	102,89	370,40
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	30,70	245,60
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,75	67,00
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>3.064,46</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSANITARIAS</b>						<b>410,97</b>
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	136,99	410,97
<b>3.2</b>	<b>ELETRICAS</b>						<b>2.643,48</b>
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,40	540,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,46	123,68
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,78	88,68
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	66,18	529,44
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	100,21	400,84
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	80,07	960,84
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.641,69</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>35.570,14</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	19,14	14.353,85
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	17,45	15.431,21
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	9,94	5.785,08
<b>4.2</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>						<b>1.833,28</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,82	34,84	1.833,28
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>238,27</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,80	18,91	238,27
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMETARES</b>						<b>1.417,92</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	59,08	1.417,92

VALOR ORÇAMENTO: 56.358,49

VALOR BDI TOTAL: 14.607,90

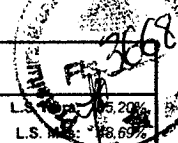
VALOR TOTAL: 70.966,39

  
 Eng. Claudio W. Liberati  
 Eng. Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	<b>DATA :</b> 19/10/2019	L.S. Nº: 15,20%
<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	<b>BDI :</b> 25,92%	L.S. Nº: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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>

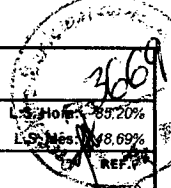
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L. 106/85 20%
<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L. 106/85 18,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza 10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

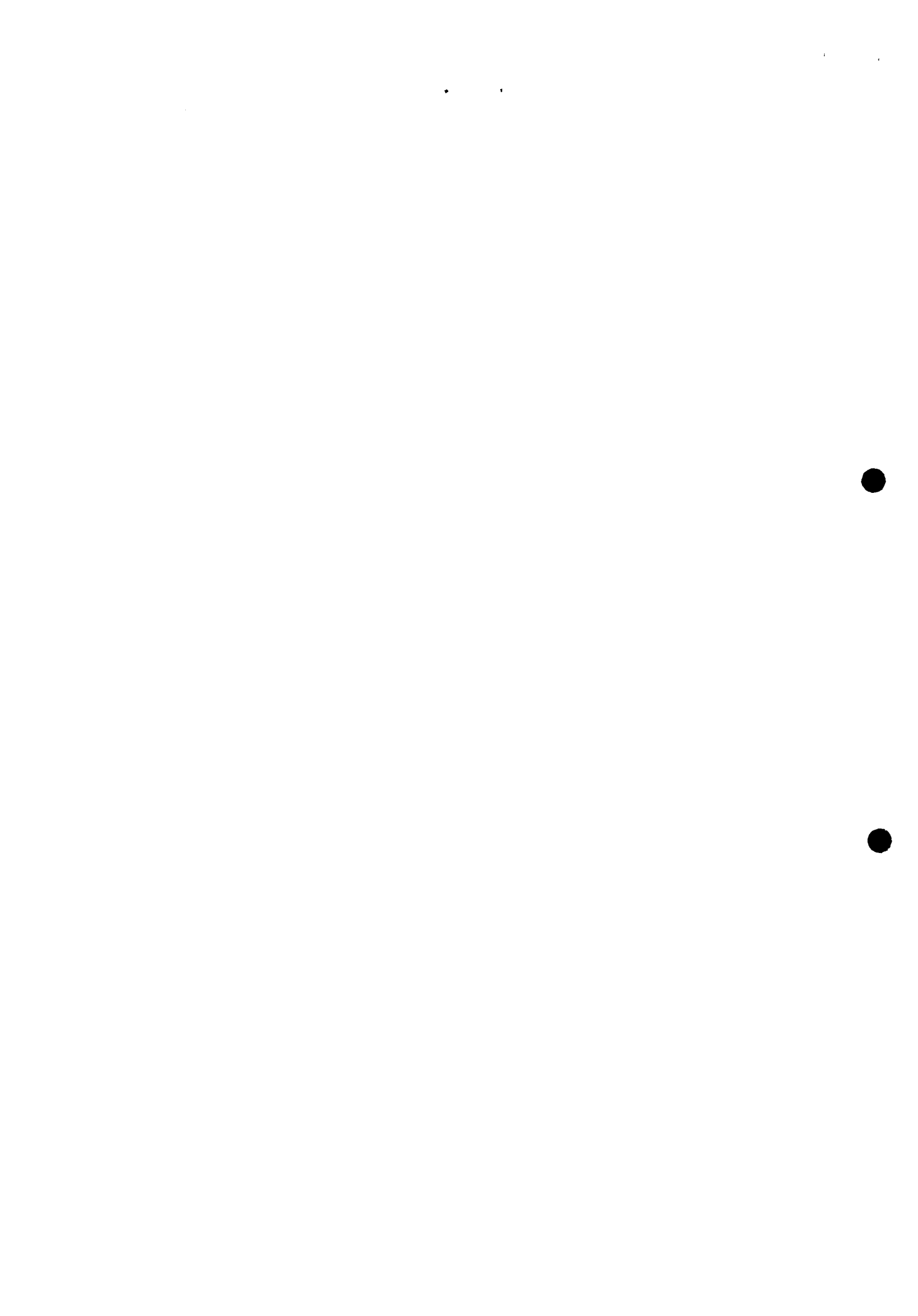
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

Fco. Claudio M. Liberato  
 Engº Civil  
 CREA: 030714520-0

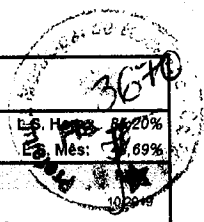


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA
<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

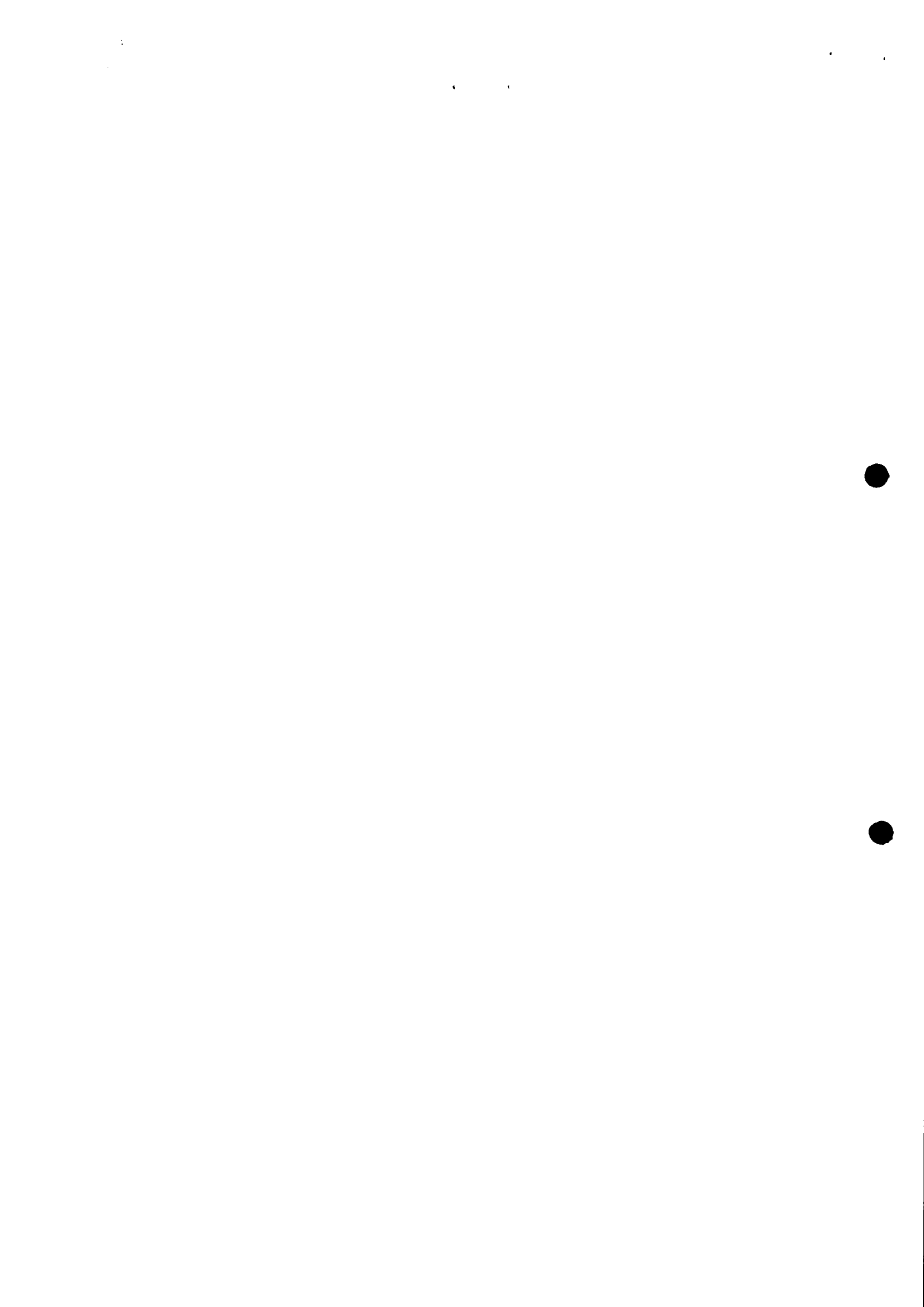
<b>DATA :</b>	19/10/2019	<b>L.S. Mens:</b>	20%
<b>BDI :</b>	25,92%	<b>Es. Mês:</b>	69%
<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>		
SBC	2019/10 - Fortaleza		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
BICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO		07/2019
BINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO		10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	COBERTURA	28.169,33	78,00 %	28,00 %		100,00 %
			21.127,00	7.042,33		28.169,33
2	ESQUADRIAS	683,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				341,50	341,50	683,00
3	INSTALAÇÕES	3.054,45		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.527,23	1.527,22	3.054,45
4	PINTURA	37.641,69	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			7.528,34	15.056,68	15.056,67	37.641,69
5	SERVIÇOS COMPLEMETARES	1.417,92		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				567,17	850,75	1.417,92
		70.966,39	28.655,34	24.534,91	17.776,14	70.966,39
			28.655,34	53.190,25	70.966,39	

  
 Claudio M. Libera  
 Eng. Civil  
 CREA 060771520-0







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L.S. M. 8,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. M. 8,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			
		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (25.92%):	8,19
VALOR COM BDI:	39,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	7,84	7,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	9,63	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						17,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	48,98	48,98
TOTAL MATERIAL:						48,98

VALOR SEM ENCARGOS:	66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	81,71
VALOR BDI (25.92%):	21,18
VALOR COM BDI:	102,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						17,50

VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,38



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

36  
Fis 36  
L.S. para: 85,20%  
L.S. para: 48,8%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L.S. para: 85,20%
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. para: 48,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>	
		SBC	2019/10 - Fortaleza 10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.92%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,70

## 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	0,29750000	7,84	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (25.92%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21000000	7,84	17,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21000000	9,63	21,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,72	23,72
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,88
VALOR COM ENCARGOS:	108,79
VALOR BDI (25.92%):	28,20
VALOR COM BDI:	136,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	7,84	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	9,76	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,64</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	VERBÃO
		SBC 2019/10 - Fortaleza 10/2019
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO 2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3673  
HCP 2.85.2084  
Mês: 48,69%

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (25.92%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25.92%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,78

### 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	0,42500000	7,84	3,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,76	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Dia: 49,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		

FORTE	VERBAO	
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
BICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
BINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019

TOTAL MATERIAL:	31,03
VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	52,56
VALOR BDI (25.92%):	13,62
VALOR COM BDI:	66,18

## 3.2.5. 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	0,93500000	7,84	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
TOTAL MATERIAL:						49,10

VALOR SEM ENCARGOS:	65,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	79,58
VALOR BDI (25.92%):	20,63
VALOR COM BDI:	100,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,11	33,11
TOTAL MATERIAL:						33,11

VALOR SEM ENCARGOS:	49,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	63,59
VALOR BDI (25.92%):	16,48
VALOR COM BDI:	80,07

## 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	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	<b>DATA:</b> 19/10/2019	<b>L.S. M2:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Meta:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,14</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	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,45</b>

## 4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	9,64	2,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,94</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISGO RICARDO DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L.S. Obra: 85,20%
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mes: 40,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b> <b>VERBAO</b>	
		SBC	2019/10 - Fortaleza 10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
R\$ 3076  
19/10/2019

## 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	0,68000000	7,84	5,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	9,64	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (25.92%):	7,17
VALOR COM BDI:	34,84

## 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	0,29750000	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (25.92%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						20,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Setor: Administrativo  
 F. 307



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CM</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISÇO RICARDQ DA SILVA	DATA : 19/10/2019	L.S. Hqs: 85,20%																				
	LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																						
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,04	7,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,92</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,08</b>

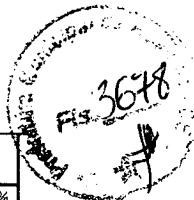
\_\_\_\_\_  
 Gerente Geral  
 CM





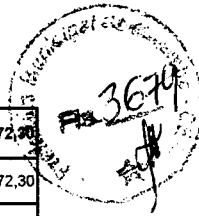
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>32,24</b>
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,12	32,24
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.524,82</b>
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	102,89	740,81
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	30,70	429,80
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	118,48	236,96
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	16,75	117,25
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>21.660,88</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	39,79	21.660,88
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>483,78</b>
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	73,28	439,56
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	7,37	44,22
<b>5</b>	<b>PISOS (CALÇADAS)</b>						<b>166,99</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	4,80	34,79	166,99
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>3.707,74</b>
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	136,99	547,96
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	491,16	1.964,64
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,74	215,18
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,81	94,48
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,40	188,80
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	101,67	203,34
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	493,34	493,34
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>						<b>1.997,42</b>
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	6,40	960,00
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,46	61,84
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,91	31,64
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,78	118,24
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	80,07	160,14
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	66,18	264,72
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	100,21	400,84
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.725,46</b>
<b>8.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>26.638,69</b>
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	596,12	19,14	11.409,74
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	673,64	17,45	11.755,02
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,94	3.473,93
<b>8.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>1.814,47</b>
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,08	34,84	1.814,47

Engº Civil  
Liberat



8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						272,30
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	18,91	272,30
9	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.181,60
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	59,08	1.181,60
VALOR ORÇAMENTO:							47.237,03
VALOR BDI TOTAL:							12.243,90
VALOR TOTAL:							59.480,93

.....  
Co. Cláudio M. Liberati  
Eng.º Civil  
C.R.C. 00071500-1



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	19/10/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

3680  
★

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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>

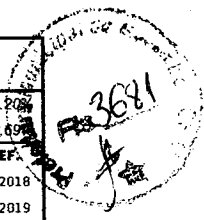
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<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**

.....  
Fco. Claudio M. Liberato  
Engº Civil  
CREA: 060771520-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA :</b> 19/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

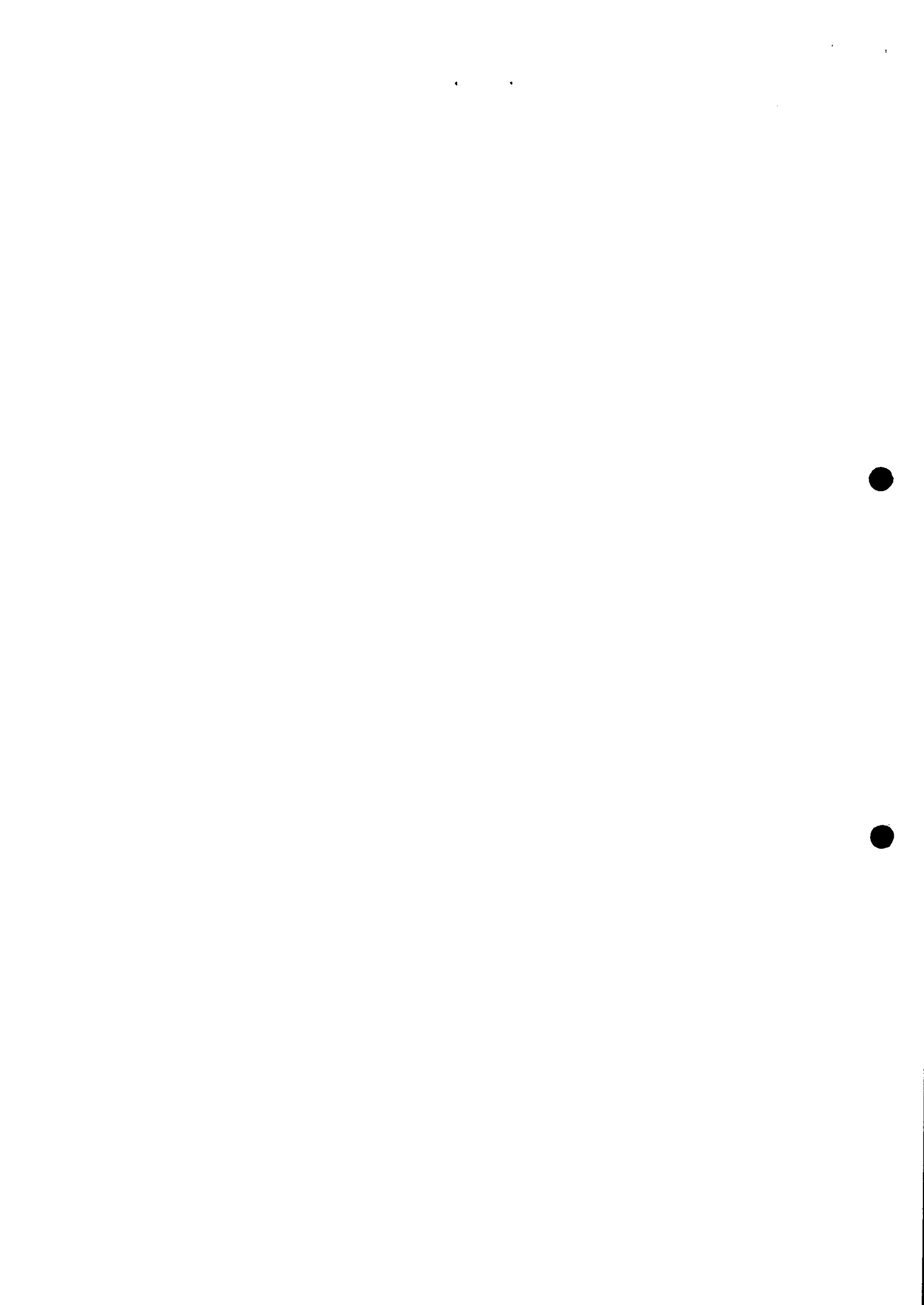
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

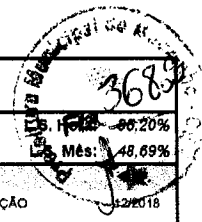
  
 Fco. Claudio M. Liberato  
 Eng.º Civil  
 CREA: 060771520-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	19/10/2019
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>POBRE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	32,24	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			24,18	8,06		32,24
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.524,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				762,41	762,41	1.524,82
3	COBERTURA	21.660,88		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.830,44	10.830,44	21.660,88
4	REVESTIMENTOS	483,78	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				96,76	193,51	193,51
5	PISOS (CALÇADAS)	166,99	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				33,40	66,80	66,79
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.707,74	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				741,55	1.483,10	1.483,09
7	INSTALAÇÃOSE ELÉTRICAS	1.997,42	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				399,48	798,97	798,97
8	PINTURA	28.725,46	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				5.745,09	11.490,18	11.490,19
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.181,60		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				472,64	708,96	1.181,60
		59.480,93	7.040,46	26.106,11	26.334,36	59.480,93
			7.040,46	33.146,57	59.480,93	

J. Claudomir Liberato  
Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L.S. Extra: 85,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L.S. Imp: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>VERBAO</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3683

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	7,84	7,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	9,63	9,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	48,98	48,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,89</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	0,21250000	7,84	1,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,70</b>

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

Cláudio M. Libera  
Soc. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:						39,10

VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,29
VALOR COM ENCARGOS:	94,09
VALOR BDI (25.92%):	24,39
VALOR COM BDI:	118,48

## 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	0,29750000	7,84	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL MATERIAL:						8,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (25.92%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (25.92%):	8,19
VALOR COM BDI:	39,79

## 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 368/370  
 Prefeitura Municipal de Mucambo - CE  
 L.S. M.O. 85,20%  
 L.S. M.B. 25,92%

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	19/10/2019
<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>VERBA</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	9,63	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	7,13	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,26</b>

## 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	0,17000000	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,37</b>

## 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	10,77	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,70</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 3000  
L.S. Hora: 85,20%  
L.S. Mês: 4,99%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 4,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2016
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	27,63
VALOR BDI (25.92%):	7,16
VALOR COM BDI:	34,79

## 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	2,21000000	7,84	17,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21000000	9,63	21,28
TOTAL MAO DE OBRA:						38,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,72	23,72
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						37,30

VALOR SEM ENCARGOS:	75,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,88
VALOR COM ENCARGOS:	108,79
VALOR BDI (25.92%):	28,20
VALOR COM BDI:	136,99

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

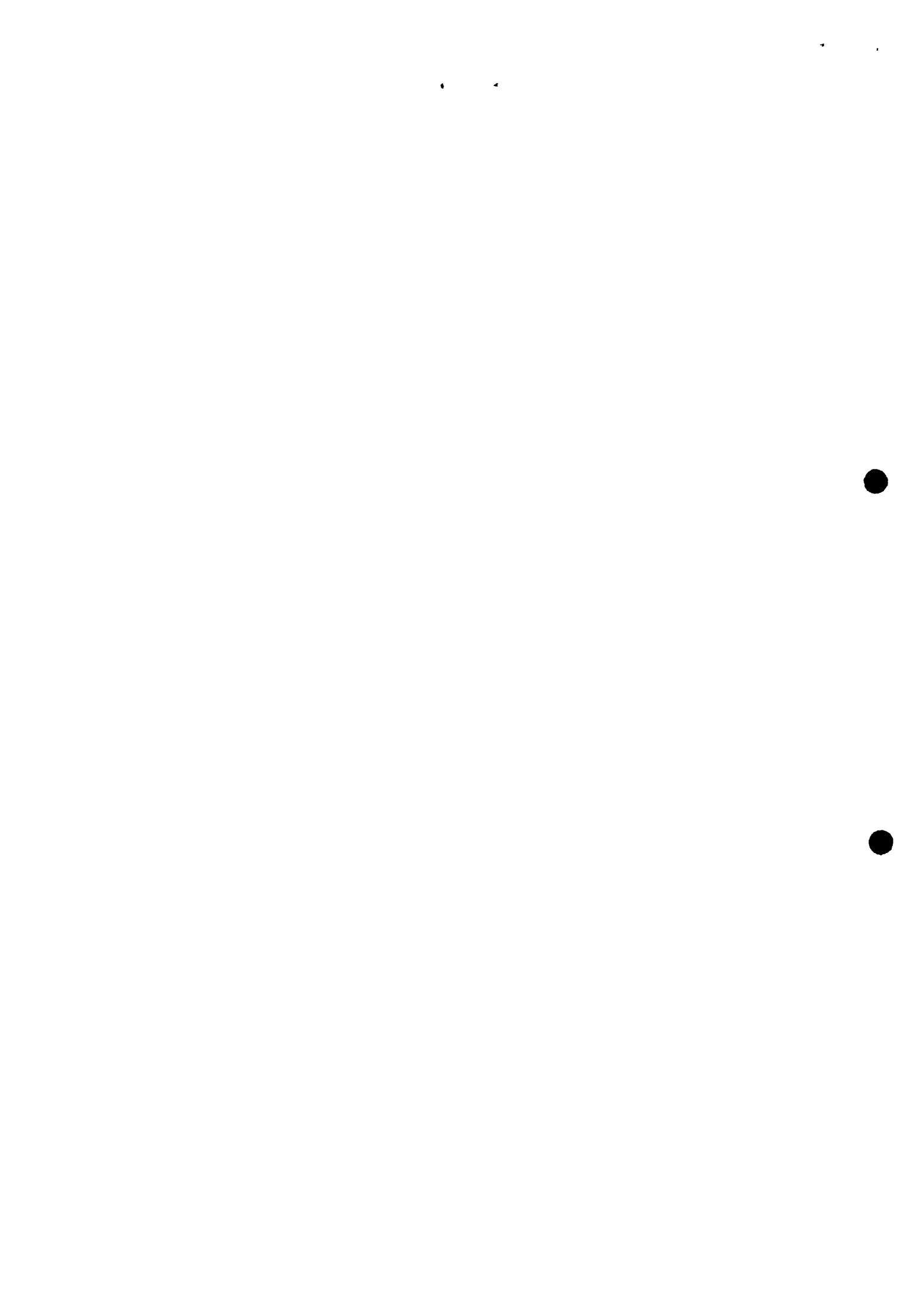
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	7,84	21,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	9,63	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,65	27,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,37	139,37
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,22	56,22
TOTAL MATERIAL:						299,32

VALOR SEM ENCARGOS:	348,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,75
VALOR COM ENCARGOS:	390,06
VALOR BDI (25.92%):	101,10
VALOR COM BDI:	491,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3687  
Hora: 00,20%  
Mês: 48,69%  
12/2018  
10/2019

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	19/10/2019
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (25,92%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (25,92%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,81

## 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	1,27500000	7,84	10,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	7,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					29,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	46,75	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,94	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,39	0,49
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,45	5,34
TOTAL MATERIAL:					19,69	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 3688  
 SS. Horas 85,20%  
 SS. Meses 48,69%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,43
VALOR COM ENCARGOS:	74,97
VALOR BDI (25.92%):	19,43
VALOR COM BDI:	94,40

### 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	1,27500000	7,84	10,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	7,13	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,85</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	46,75	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,94	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,39	0,59
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,26	1,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,62	1,97
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,45	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,48</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,43
VALOR COM ENCARGOS:	80,74
VALOR BDI (25.92%):	20,93
VALOR COM BDI:	101,67

### 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	1,70000000	7,84	13,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,75	0,89
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,94	2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	59,29	1,54
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,89	92,89





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L. S. Horas: 85,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L. S. Mes: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>VERÃO</b>	
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2016	
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,34	4,77
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	121,92	121,92
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,75	29,75

TOTAL MATERIAL: 284,03

VALOR SEM ENCARGOS: 342,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,56

VALOR COM ENCARGOS: 391,79

VALOR BDI (25.92%): 101,55

VALOR COM BDI: 493,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	7,84	0,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	9,76	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76	

VALOR SEM ENCARGOS: 3,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,52

VALOR COM ENCARGOS: 5,08

VALOR BDI (25.92%): 1,32

VALOR COM BDI: 6,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46	

VALOR SEM ENCARGOS: 9,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 12,28

VALOR BDI (25.92%): 3,18

VALOR COM BDI: 15,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	7,84	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	9,76	1,24



• •





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls 36/40  
Horas: 85,20%  
Mês: 48,69%REF

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
--------------------	------

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

TOTAL MATERIAL:	2,13
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (25.92%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74

TOTAL MAO DE OBRA:	3,14
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92

TOTAL MATERIAL:	5,92
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12

TOTAL MAO DE OBRA:	16,45
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,11	33,11

TOTAL MATERIAL:	33,11
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	49,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	63,59
VALOR BDI (25.92%):	16,48
VALOR COM BDI:	80,07

## 7.6. 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	0,42500000	7,84	3,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,76	8,29

TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
--------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	3694
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	3694
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA					
TOTAL MATERIAL:					31,03

VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	52,56
VALOR BDI (25,92%):	13,82
VALOR COM BDI:	66,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
I2312	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					16,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA					
TOTAL MATERIAL:					49,10

VALOR SEM ENCARGOS:	65,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	79,58
VALOR BDI (25,92%):	20,63
VALOR COM BDI:	100,21

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

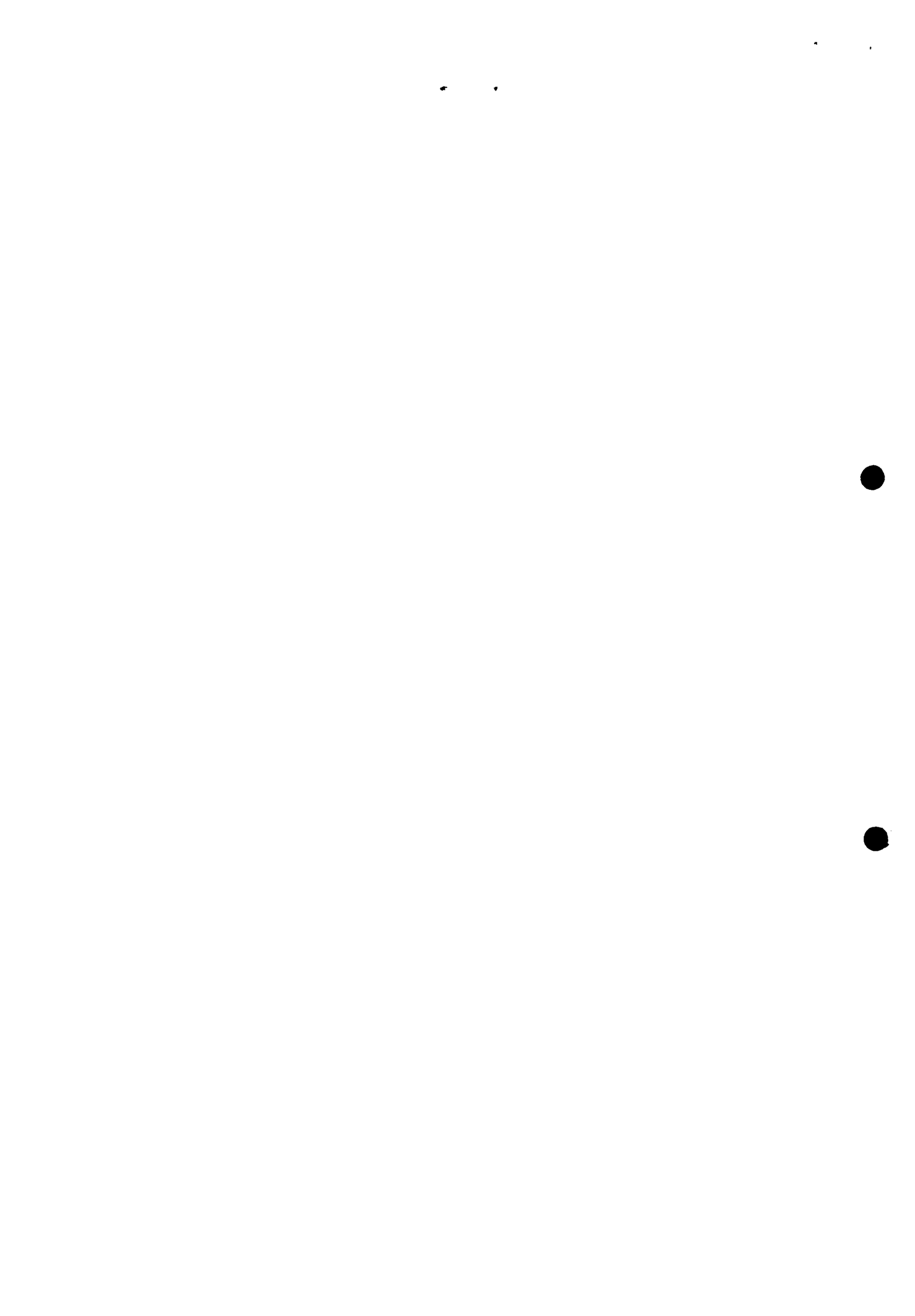
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
AJUDANTE DE PINTOR					
I2395	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (25,92%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
AJUDANTE DE PINTOR					





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 36/37  
L.S. Mes 85,20%  
L.S. Mes 86,69%

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 19/10/2019	<b>L.S. Mes:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mes:</b> 86,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO:</b> REF.

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,61</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,45</b>

## 8.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	9,64	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,61</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,94</b>

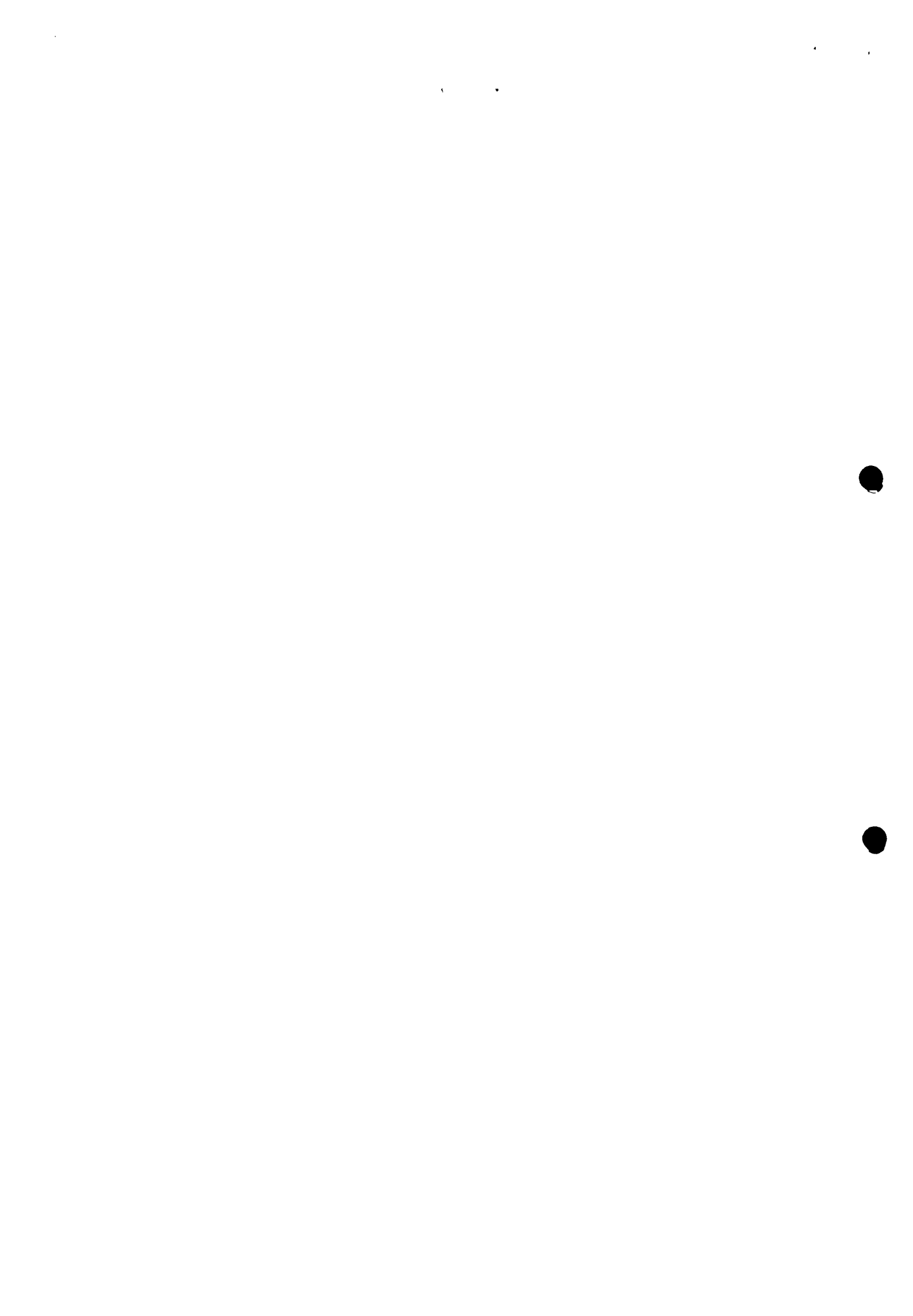
## 8.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	9,64	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,88</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,67</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>7,17</b>

CM Construções





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA : 19/10/2019	L.S. Ord: 05,20%
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL - MUCAMBO -CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	VERÃO	
		SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 34,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,88	0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,63	

VALOR SEM ENCARGOS: 10,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,78

VALOR COM ENCARGOS: 15,02

VALOR BDI (25.92%): 3,89

VALOR COM BDI: 18,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,31	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	257,82	7,73
TOTAL SERVICO:					7,73	

VALOR SEM ENCARGOS: 28,04

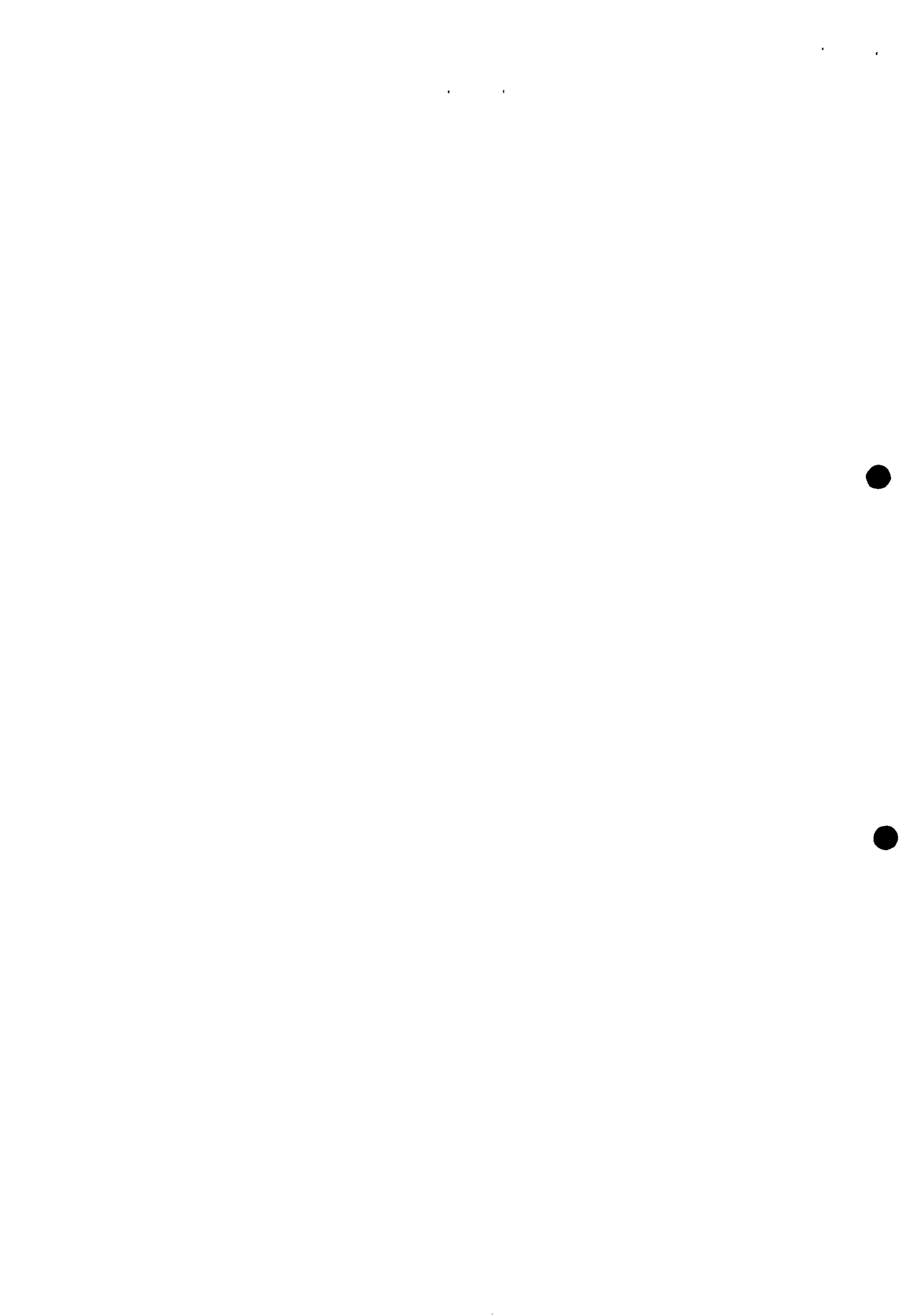
VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,88

VALOR COM ENCARGOS: 46,92

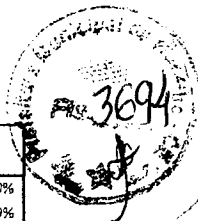
VALOR BDI (25.92%): 12,16

VALOR COM BDI: 59,08

Eng. Claudio M. Libera  
Eng. Civil







<b>CM</b> CONSTRUÇÕES	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						5.764,80
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	720,60	5.764,80
2	<b>REPAROS HIDRAULICOS</b>						1.475,72
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	23,36	233,60
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,48	397,92
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,46	50,76
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	95,50	382,00
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	102,86	411,44
3	<b>PINTURA</b>						46.863,27
3.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						11.239,17
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,78	17,65	11.239,17
3.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						11.741,71
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	19,37	11.741,71
3.3	<b>TETOS</b>						12.931,80
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	17,65	12.931,80
3.4	<b>OUTROS</b>						10.940,59
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	35,25	6.010,13
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	19,14	4.930,46
4	<b>PINTURA DO MURO</b>						11.145,42
4.1	<b>PAREDES</b>						8.833,88
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	19,37	5.693,23
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	10,05	2.940,63
4.2	<b>GRADES</b>						2.511,56
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	35,25	2.511,56
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>51.810,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>13.428,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>65.239,21</b>

Eng. Claudio M. Liberato  
Eng. Civil

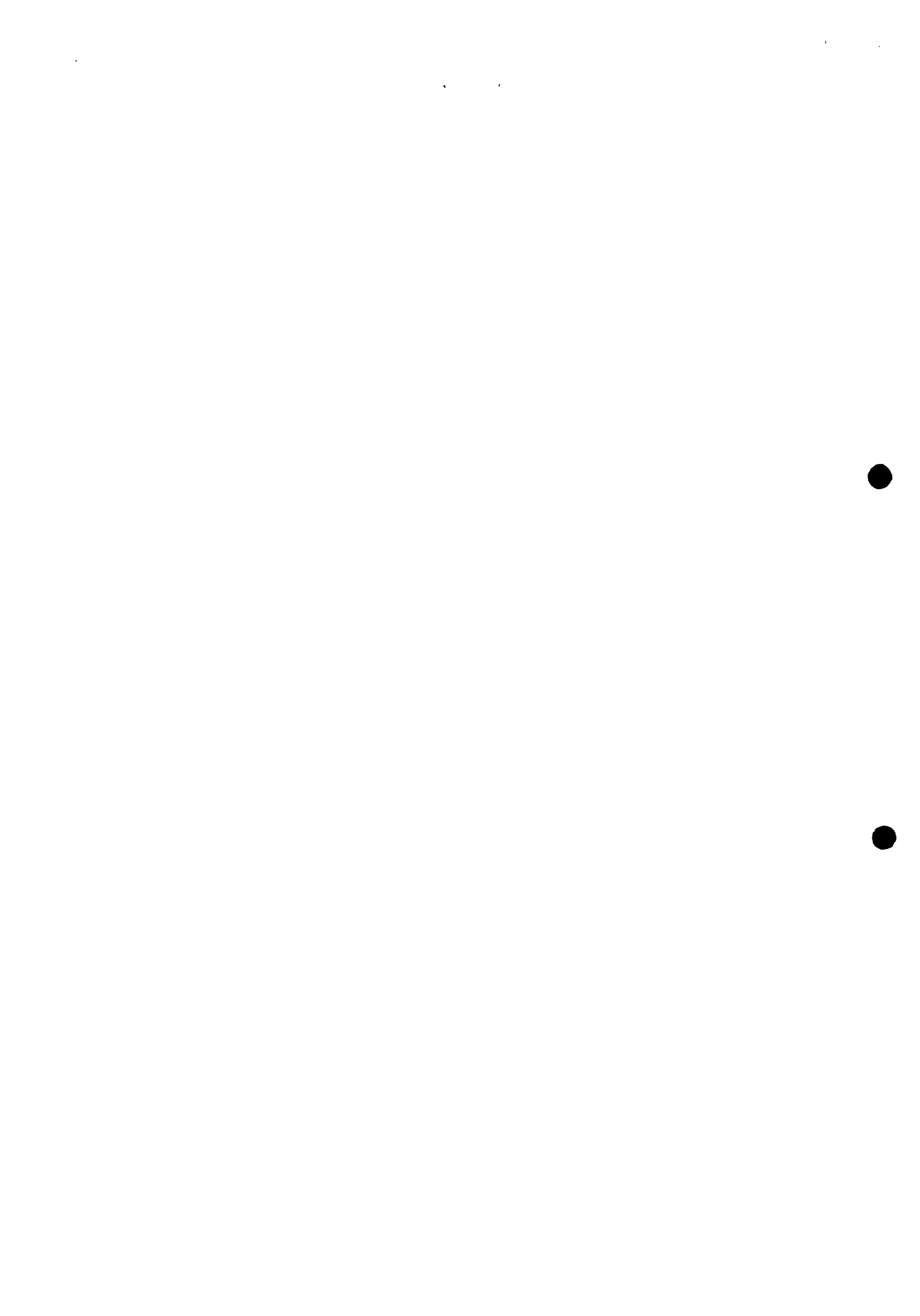
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA :</b> 13/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE	<b>BDI :</b> 25,92%	L.S. Mês: 49,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.764,80	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			3.170,64	2.594,16	5.764,80
2	REPAROS HIDRAULICOS	1.475,72	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			811,65	664,07	1.475,72
3	PINTURA	46.853,27	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			25.769,30	21.083,97	46.853,27
4	PINTURA DO MURO	11.145,42	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			2.786,36	8.359,06	11.145,42
		65.239,21	32.537,95	32.701,26	65.239,21
			32.537,95	65.239,21	65.239,21

.....  
 COORDENADOR DE OBRAS  
 Eng. Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR  
LOCAL: MUCAMBO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA : 13/08/2019  
BDI : 25,92%  
FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
VERBAO  
026.1 COM DESONERAÇÃO  
2019/09 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3696  
L.S. Hora: 85,02%  
L.S. Mes: 48,89%  
REF. 12/2018  
10/2019

## 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	246,68	246,68
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,47	42,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
TOTAL SERVICIO:					507,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	507,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,19
VALOR COM ENCARGOS:	572,27
VALOR BDI (25.92%):	148,33
VALOR COM BDI:	720,60

## 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	0,43000000	7,84	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21500000	9,63	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MATERIAL:					8,48	

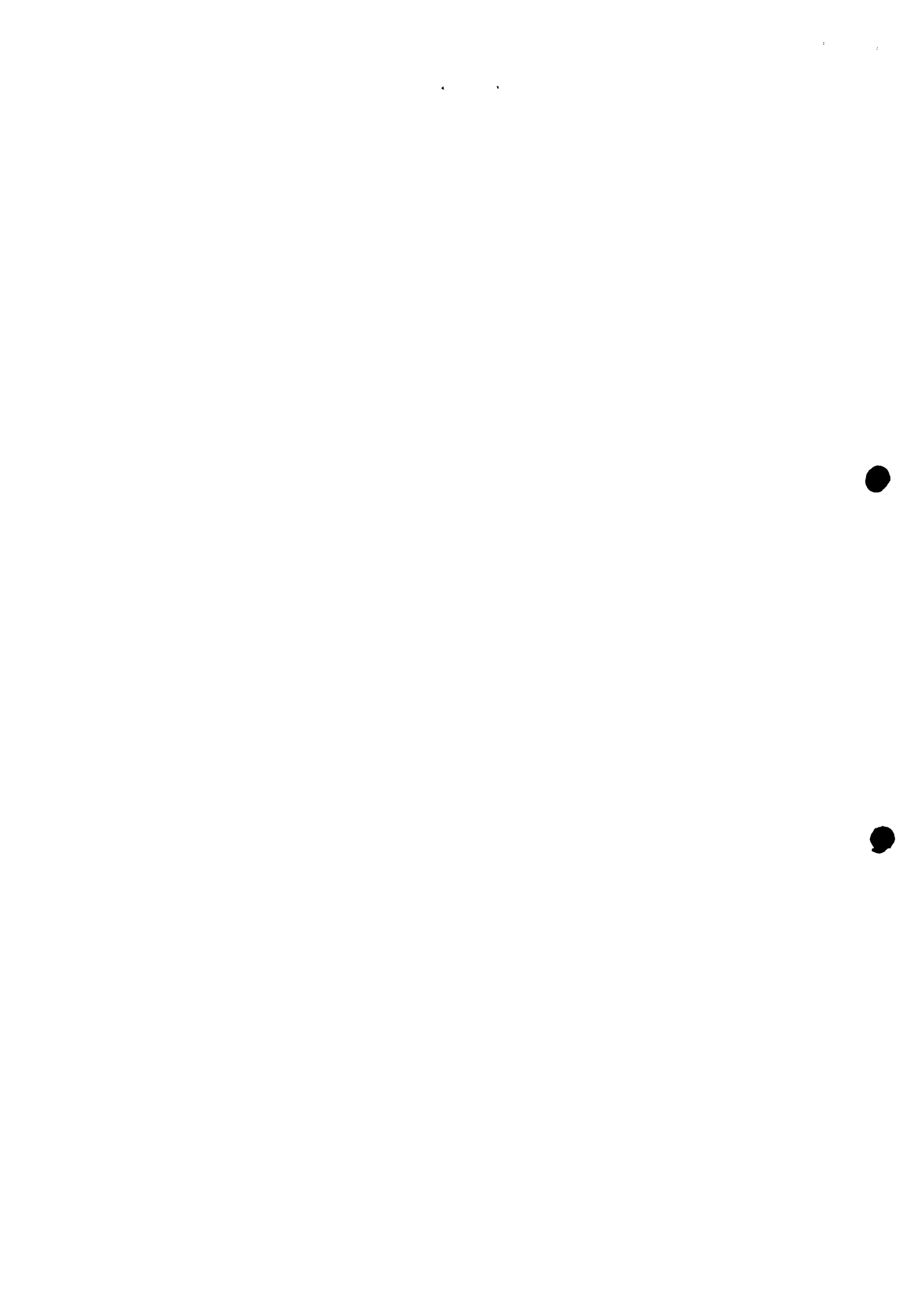
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (25.92%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	7,84	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	9,63	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,04	65,04
TOTAL MATERIAL:					65,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	79,00
VALOR BDI (25.92%):	20,48
VALOR COM BDI:	99,48





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Projeto: 3601  
L.S. Hora: 86,20%  
L.S. Dia: 48,31%

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	13/08/2019
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBÃO
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12900000	9,63	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (25,92%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	7,84	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	9,63	12,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07500000	7,13	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						30,20

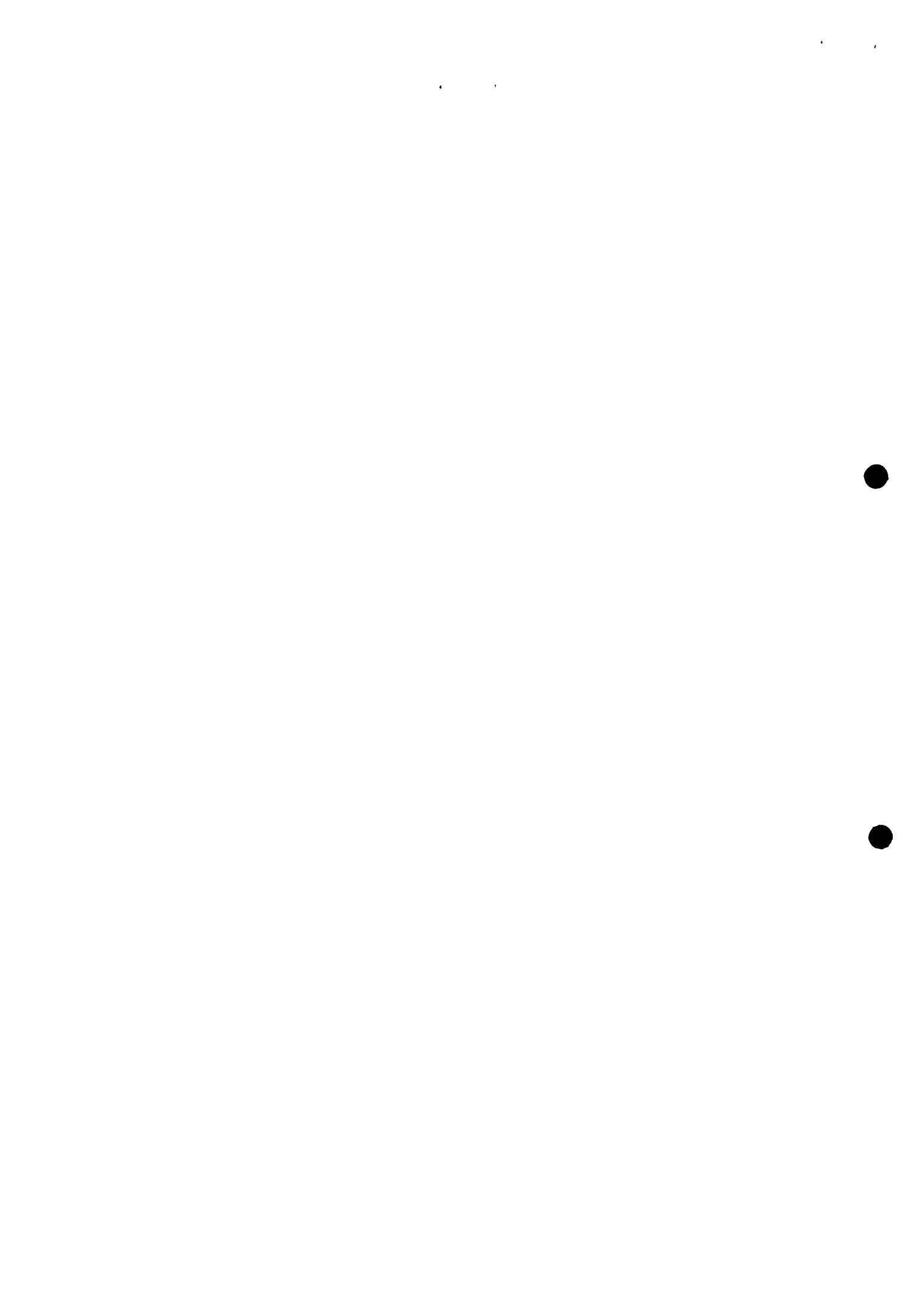
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	47,30	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,95	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,00	2,40
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,50	5,40
TOTAL MATERIAL:						19,91

VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):	25,73
VALOR COM ENCARGOS:	75,84
VALOR BDI (25,92%):	19,66
VALOR COM BDI:	95,50

Eng. Civil  
CREA: 12010/2011

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	7,84	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	9,63	12,42





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L. Horas: 500,20%  
 L. S. Mes: 148,69%  
 5/10/2018  
 10/2019

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07500000	7,13	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	47,30	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,95	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,34	1,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,65	1,99
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,51	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,76</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>55,96</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>25,73</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>81,69</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>21,17</b>
VALOR COM BDI:	<b>102,86</b>

### 3.1.1. 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,68</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>	

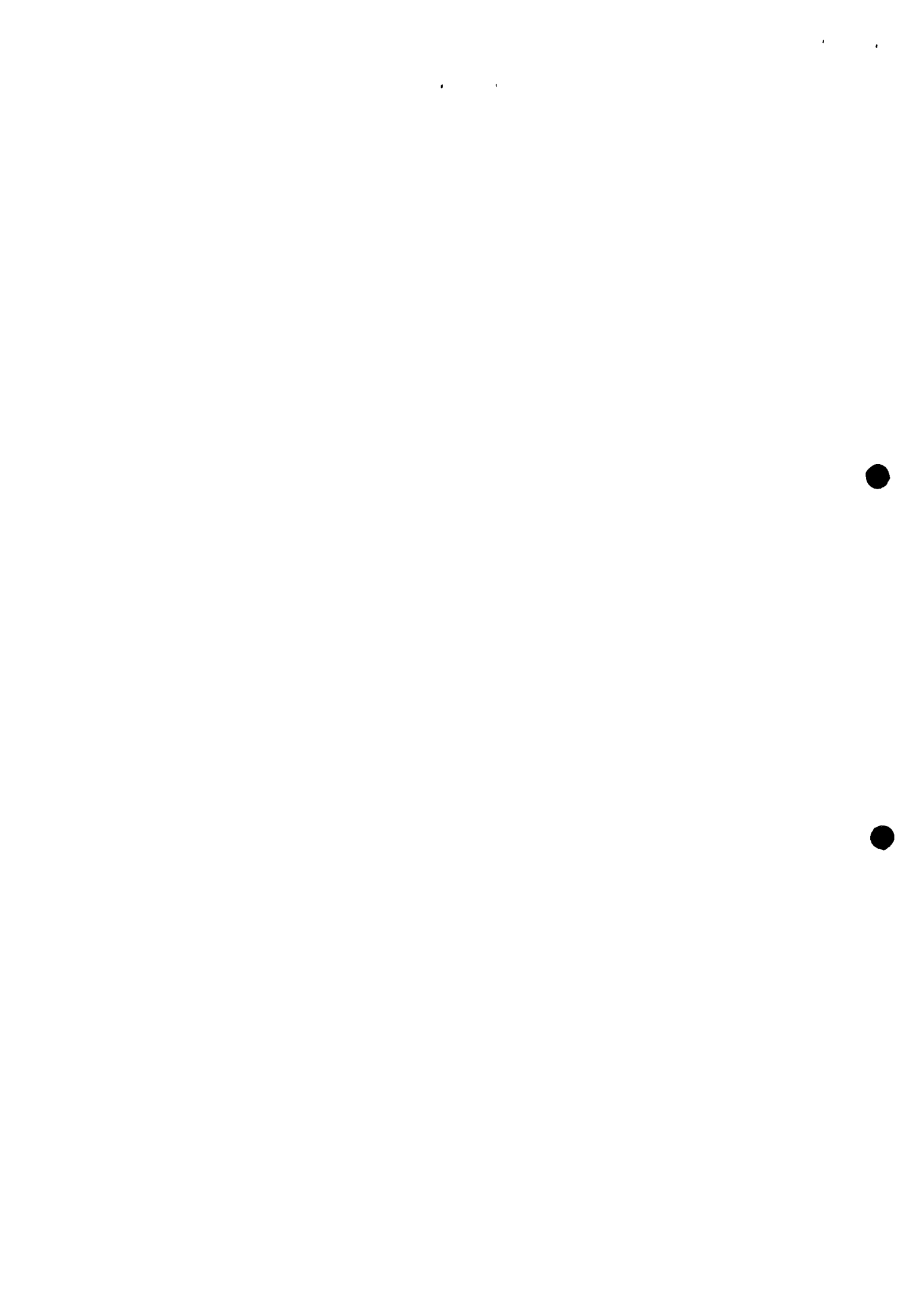
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>9,19</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>4,83</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>14,02</b>
VALOR BDI (25.92%):	<b>3,63</b>
VALOR COM BDI:	<b>17,65</b>

### 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,68</b>	

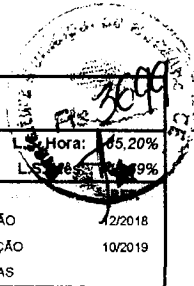
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	LS Hora: 65,20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	LS Mes: 19,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2016
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48

TOTAL MATERIAL: 4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR BDI (25,92%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,37

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32

TOTAL MAO DE OBRA: 5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14

TOTAL MATERIAL: 3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (25,92%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,65

## 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	0,68800000	7,84	5,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	9,64	6,63

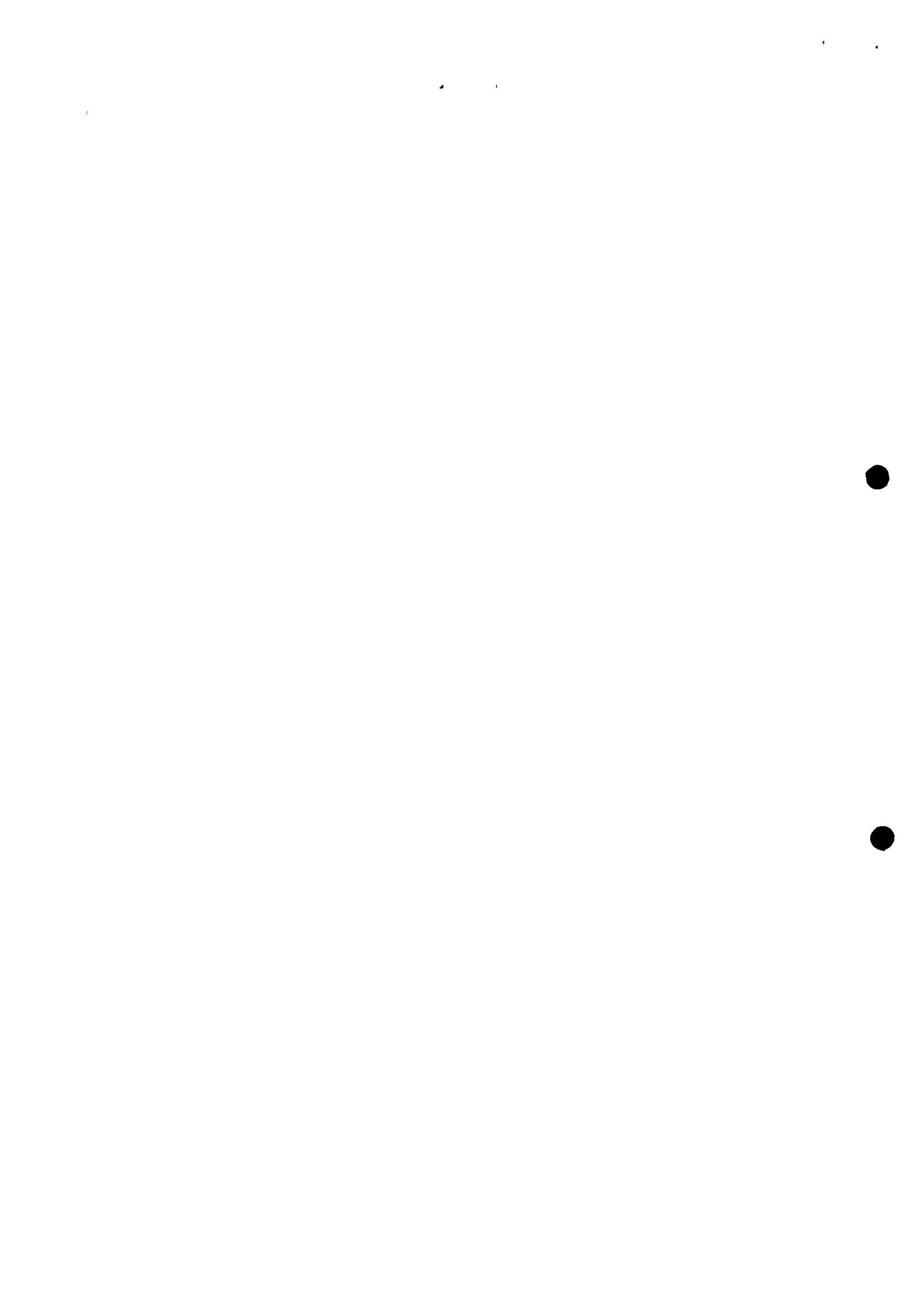
TOTAL MAO DE OBRA: 12,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10

TOTAL MATERIAL: 5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (25,92%):	7,26
VALOR COM BDI:	35,25

Fco. Cláudio M. ...





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	Horas: 85,20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L. S. M. S.: 18,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018
			10/2019

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (25,92%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,14

## 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	0,30100000	7,84	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR BDI (25,92%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,37

## 4.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28380000	9,64	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,21	1,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RECEBIM. MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
RFB 370  
L.S. Obra: 85,20%  
L.S. Mes: 48,92%

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	L.S. Obra: 85,20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mes: 48,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (25.92%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,05

## 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	0,68800000	7,84	5,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	9,64	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (25.92%):	7,26
VALOR COM BDI:	35,25

*[Handwritten signature]*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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 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%

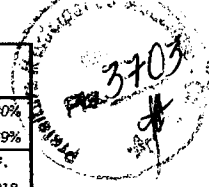
**A + B + C + D**

.....  
Fco. Cláudio M. Liberato  
Engº Civil  
CREA 022774500-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 13/08/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</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>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>


**BDI = 25,92%**

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

Fco. Claudio M. Liberato  
Eng.º Civil  
CREA 06771520-0



3704  
 Prefeitura Municipal de Mucambo  
 J. A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	RFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 19/10/2019      L.S. Hora: 85,20% BDI : 25,92%              L.S. Mês: 48,69%																					
	LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	REF.																					
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																						
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					944,22
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					944,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
VALOR ORÇAMENTO:							944,22
VALOR BDI TOTAL:							244,74
VALOR TOTAL:							1.188,96

*CM*  
 Claudio M. Libera



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RECEBIM. Nº 2705  
Hora: 86,20%  
L.S. Mes: 49,99%

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS,	DATA : 19/10/2019
LOCAL:	DIVERSOS	BDI : 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
		<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
		SBC                              2019/10 - Fortaleza                      10/2019
		SEINFRA                      026.1 COM DESONERAÇÃO                      12/2018
		SICRO                            2016/11 COM DESONERAÇÃO                      03/2017
		SICRO                            2019/01 COM DESONERAÇÃO                      07/2019
		SINAPI                           2019/09 COM DESONERAÇÃO                      10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,95</b>

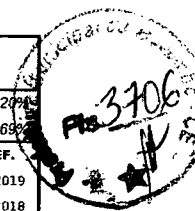
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,37</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>40,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,16</b>

co. Claudio  Berat  
Eng. Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	DIVERSOS	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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>

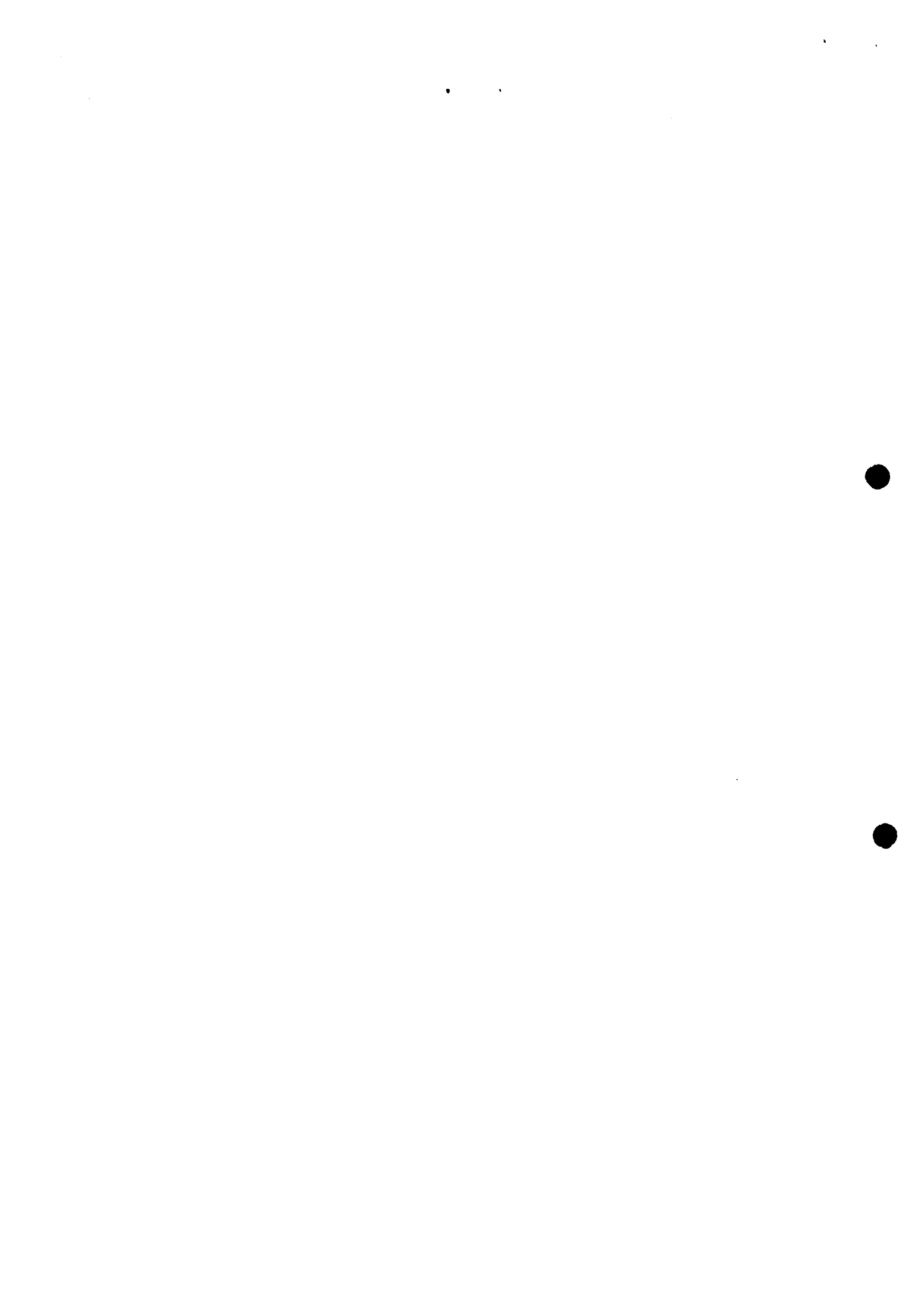
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<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>

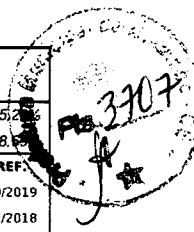
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

.....  
Fco. Cláudio M. Liberato  
Eng.º Civil  
CREA 000000000000000000



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 19/10/2019	L.S. Hora: 85,2%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,8%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
		<b>REF:</b>	
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2019
			10/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

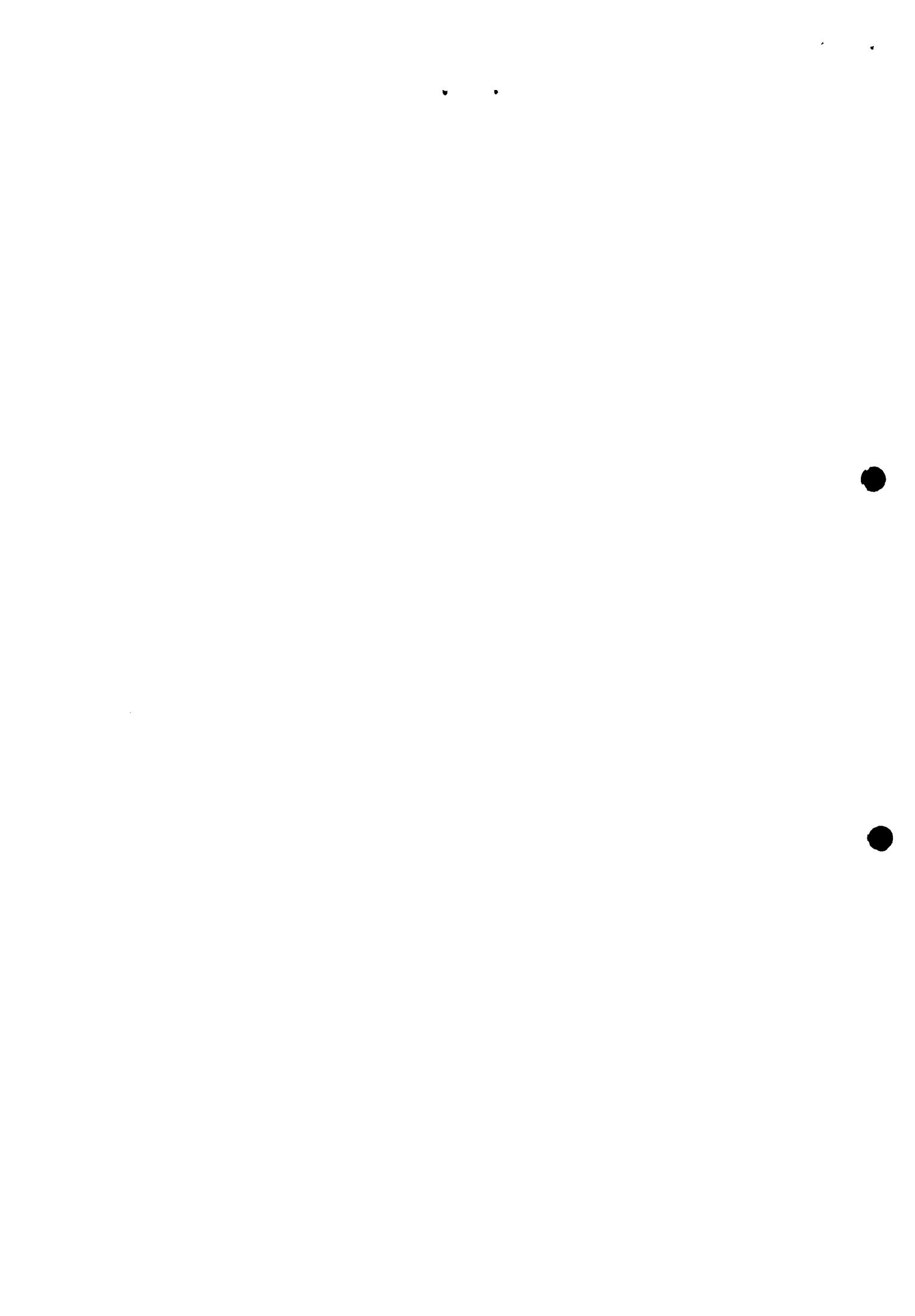
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
 Claudio M. Libera  
 Eng. Civil





### DECLARAÇÃO

A

Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Mucambo/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Sr. Presidente,

A Empresa CM Serviços e Construções LTDA ME, estabelecida na Av Antonio Rocha Freire, Nº 482 - letra A, Bairro: Centro, Alcantaras/CE, inscrita no CNPJ sob n.º 02.110.202.0001/11, neste ato representada pelo seu Procurador, no uso de suas atribuições legais,

- DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- DECLARAMOS, de que recebemos toda documentação necessária a elaboração da Proposta de Preços e temos conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, nos termos do inciso III do Art. 30 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Alcantaras - CE, 16 de Outubro de 2019

*Francisco Claudio M. Liberato*  
 Responsável Técnico / Procurador  
 Francisco Claudio M. Liberato  
 CREA/CE nº 43954-D  
 CPF 477.263.693-53

SELO DE AUTENTICIDADE  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N.º CP 199767

16 OUT. 2019  
 Sobral - CE

RECONHECIMENTO DE ASSINATURA DE FRANCISCO CLAUDIO M. LIBERATO

