

AGENCIA Nº 2521-6  
CONTA CORRENTE Nº 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume 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.

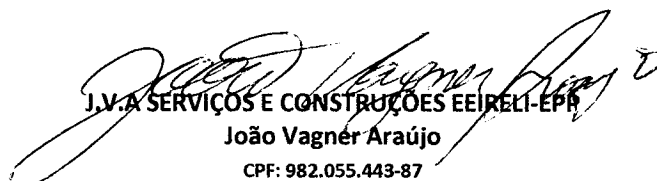
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ) João Vagner Araújo, portado(a) da Carteira de Identidade nº 98031061169 – SSP-CE, e CPF nº 982.055.443-87,, como representante legal desta empresa. Declaramos que conhecemos a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei nº 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Reriutaba-Ce. 17 de Outubro de 2019.

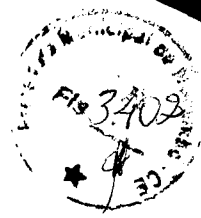


**J.V.A SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
**João Vagner Araújo**  
CPF: 982.055.443-87  
Titular





**JVA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 2409.01/2019  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 21/10/2019  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 h.

Prezados (as) Senhores (as)  
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ</b>	<b>R\$ 450.161,48</b>
Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 450.161,48 (quatrocentos e cinquenta mil, cento e sessenta e um reais e quarenta e oito centavos).	
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame.	
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Edital e seus anexos.	

Resumo das obras	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
REFORMA DA JOSÉ DOMINGOS ALCANTARA – PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL MUCAMBO - CE	<u>R\$ 55.860,31</u>
REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS – CAIÇARA, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	<u>R\$ 69.291,05</u>
REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO – DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RUAL – MUCAMBO CE	<u>R\$ 73.119,12</u>
REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA – ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR – SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<u>R\$ 75.168,17</u>
REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE – MORRINHOS, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	<u>R\$ 46.919,93</u>
REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA – POÇO VERDE, ZONA RURAL – MUCAMBO-CE	<u>R\$ 82.670,45</u>
REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES – TAMUDÉ, ZONA RURAL – MUCAMBO - CE	<u>R\$ 45.955,13</u>
PLACA DA OBRA	<u>R\$ 1.177,32</u>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 450.161,48</b>

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106- CENTRO


CIDADE: RERIUTABA

FONE: 88-36372141 - CEL: 88- 999490280

BANCO DO BRASIL:





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
	OBRA:		PLACA DA OBRA				DATA:		18/10/2019		BDI:		25,92%				
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO				FONTE		VERSAO		HORA		MES		DATA REF.		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018		
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	BDI	COM BDI									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											1.177,32				
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA											1.177,32				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	40,39	196,22					1.177,32				
										VALOR ORÇAMENTO:		934,88					
										VALOR BDI TOTAL:		242,34					
										VALOR TOTAL:		1.177,32					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
RUA DO COMÉRCIO, 100  
MUCAMBO - RJ

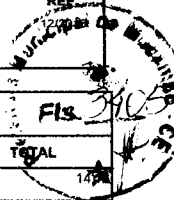




JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PLACA DA OBRA	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>40,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,22</b>






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	076.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	05,30%	<b>MES:</b>	
		<b>DATA REF.:</b>			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>26.126,57</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	563,58	36,81	9,54	46,35	26.126,57
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>639,63</b>
2.1	C1144	DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,37	7,35	35,72	285,76
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	105,58	28,40	133,98	275,96
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,42	4,01	19,43	77,96
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								<b>2.961,65</b>
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,98	32,84	159,82	475,56
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COJUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	454,20	117,75	572,05	1.144,10
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	29,43	7,37	36,80	147,20
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	566,52	152,13	738,05	738,05
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,31	22,63	109,94	219,88
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,05	24,38	118,43	236,86
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.403,54</b>
4.1	C0534	CABO ISOLADO P/V 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,93	1,54	7,47	747,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,30	3,71	18,01	108,06
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	7,32	1,80	9,22	73,76
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,67	3,54	17,21	206,52
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	74,05	19,19	93,24	559,44
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,22	15,87	77,09	308,36
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	92,89	24,02	116,91	1.402,40
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>21.626,95</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>18.560,19</b>
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	54,68	17,70	4,59	22,29	1.217,03
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	687,52	16,15	4,19	20,34	13.984,16
5.1.3	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	290,32	9,19	2,38	11,57	3.359,00
<b>5.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>2.789,06</b>
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,73	32,23	8,35	40,58	2.789,06
<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>277,70</b>
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,90	4,54	22,04	277,70
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.101,92</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	54,66	14,18	68,87	1.101,92
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>44.360,48</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>11.499,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>55.860,31</b>	

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS  
 Nº 10611047616  
 CEP: 63.405-25






**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	15%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	ORÇ. 1 COM DEDUCAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>VERSÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	26.126,57	25,00	25,00		100,00
			19.594,93	6.531,64		26.126,57
2	ESQUADRIAS	639,68		50,00	50,00	100,00
				319,84	319,84	639,68
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.961,65		50,00	50,00	100,00
				1.480,82	1.480,82	2.961,65
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.403,54	20,00	40,00	40,00	100,00
			680,71	1.361,42	1.361,41	3.403,54
5	PINTURA	21.626,95		40,00	60,00	100,00
				8.650,78	12.976,17	21.626,95
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.101,92		40,00	60,00	100,00
				440,77	661,15	1.101,92
		55.860,31	20.275,64	18.785,28	16.799,39	55.860,31
			20.275,64	39.060,92	55.860,31	

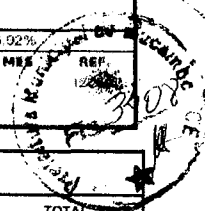
  
 PAULO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPPS: 6611047616  
 CREA: 30520





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25.92%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FÓO. ZONA RUAL - MUCAMBO - CLARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	65.20%	REP.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,08	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
IO498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,15	0,00
TOTAL MATERIAL:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						24,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,77
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						36,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
IO498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						80,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						109,58
VALOR BDI (25.92%):						28,40
VALOR COM BDI:						137,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (25.92%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,78	20,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,53	24,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,01</b>
<b>MATERIAL</b>						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,68</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>32,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,52</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,78	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>405,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>117,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>572,05</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,77</b>
<b>MATERIAL</b>						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,80</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,78	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>527,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>567,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>595,92</b>

VALOR BDI (25.92%):	3410	152,33
VALOR COM BDI:	1518,65	749,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,08	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (25.92%):						22,63
VALOR COM BDI:						109,94

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

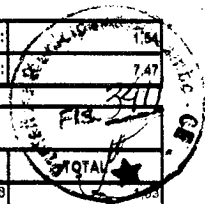
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,08	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,56
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (25.92%):						24,38
VALOR COM BDI:						118,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,93



VALOR BDI (28.92%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,47



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54



VALOR BDI (25.92%):	7.54
VALOR COM BDI:	7.47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,78	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,78	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						36,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						61,22
VALOR BDI (25.92%):						15,87
VALOR COM BDI:						77,09

4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,89	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (25.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70

5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,85	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,08	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29

TOTAL MATERIAL:	1,40
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (25.92%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,78	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

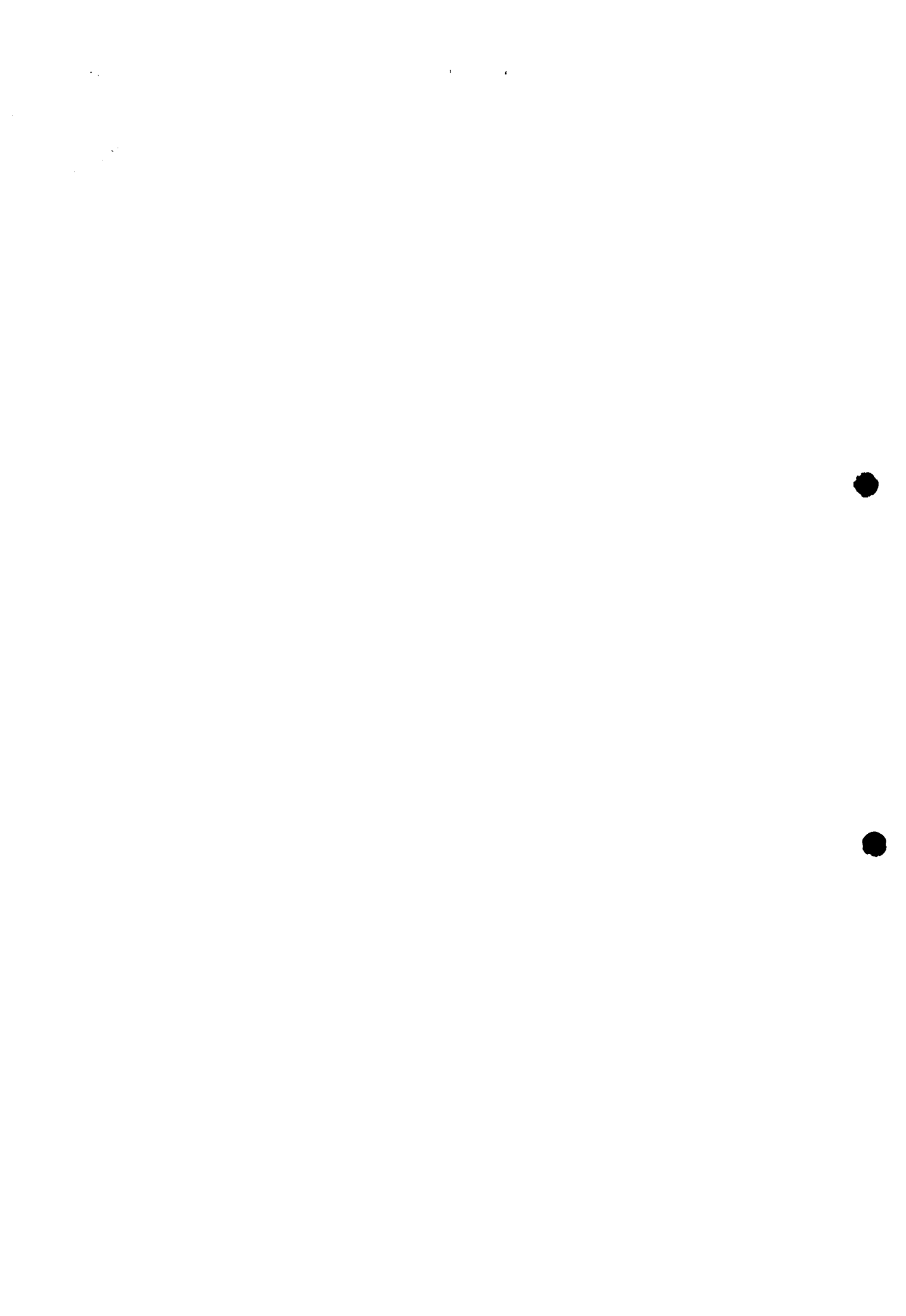
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

### 6.1. C0006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,06	9,06
TOTAL SERVIÇO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (25.92%):						14,18
VALOR COM BDI:						68,87

*Paulo*  
 PAULO DE OLIVEIRA  
 CREA: 0511047616  
 CRIB: 60920

*[Handwritten signature]*



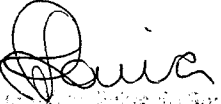
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-
		<b>DATA REF.:</b>	12/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>37,54</b>
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,91	3,86	18,77	37,54
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.775,03</b>
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	95,14	24,66	119,80	862,56
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	28,37	7,35	35,72	500,08
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,58	28,40	137,98	275,96
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	15,48	4,01	19,49	136,43
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>25.232,01</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	36,81	9,54	46,35	25.232,01
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>563,52</b>
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	67,77	17,57	85,34	512,04
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	6,81	1,77	8,58	51,48
<b>5</b>		<b>PISOS (CALÇADAS)</b>							<b>194,78</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,80	32,23	8,35	40,58	194,78
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>4.318,28</b>
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	126,68	32,84	159,52	638,08
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	454,30	117,75	572,05	2.288,20
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,43	7,37	35,80	250,60
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,92	2,83	13,75	110,00
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,31	22,63	109,94	219,88
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,05	24,38	118,43	236,86
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x80) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	456,38	118,28	574,67	574,67
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.328,74</b>
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	5,93	1,54	7,47	1.120,50
7.2	C1494	INTERRUPTOR LUMINA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,30	3,71	18,01	72,04
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,32	1,90	9,22	36,88
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 15A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,67	3,54	17,21	137,68
7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	74,05	19,19	93,24	186,48
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,22	15,87	77,09	308,36
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,68	24,02	116,70	466,80
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>							<b>33.463,74</b>
<b>8.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>31.032,95</b>
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	596,12	17,70	4,59	22,29	13.287,51
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	673,84	16,15	4,19	20,34	13.701,84
8.1.3	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,19	2,38	11,57	4.043,60
<b>8.2</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>2.113,41</b>
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,08	32,23	8,35	40,58	2.113,41
<b>8.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>317,48</b>



8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	17,50	4,54	22,04	317,38
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.377,40
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,69	14,18	68,87	1.377,40
								VALOR ORÇAMENTO:	56.025,53
								VALOR BDI TOTAL:	14.265,52
								VALOR TOTAL:	69.291,05

  
 Luiz Roberto da Silva da Costa  
 Engenheiro Civil  
 R. Nº 06110370319  
 05314-00000

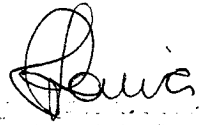




**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

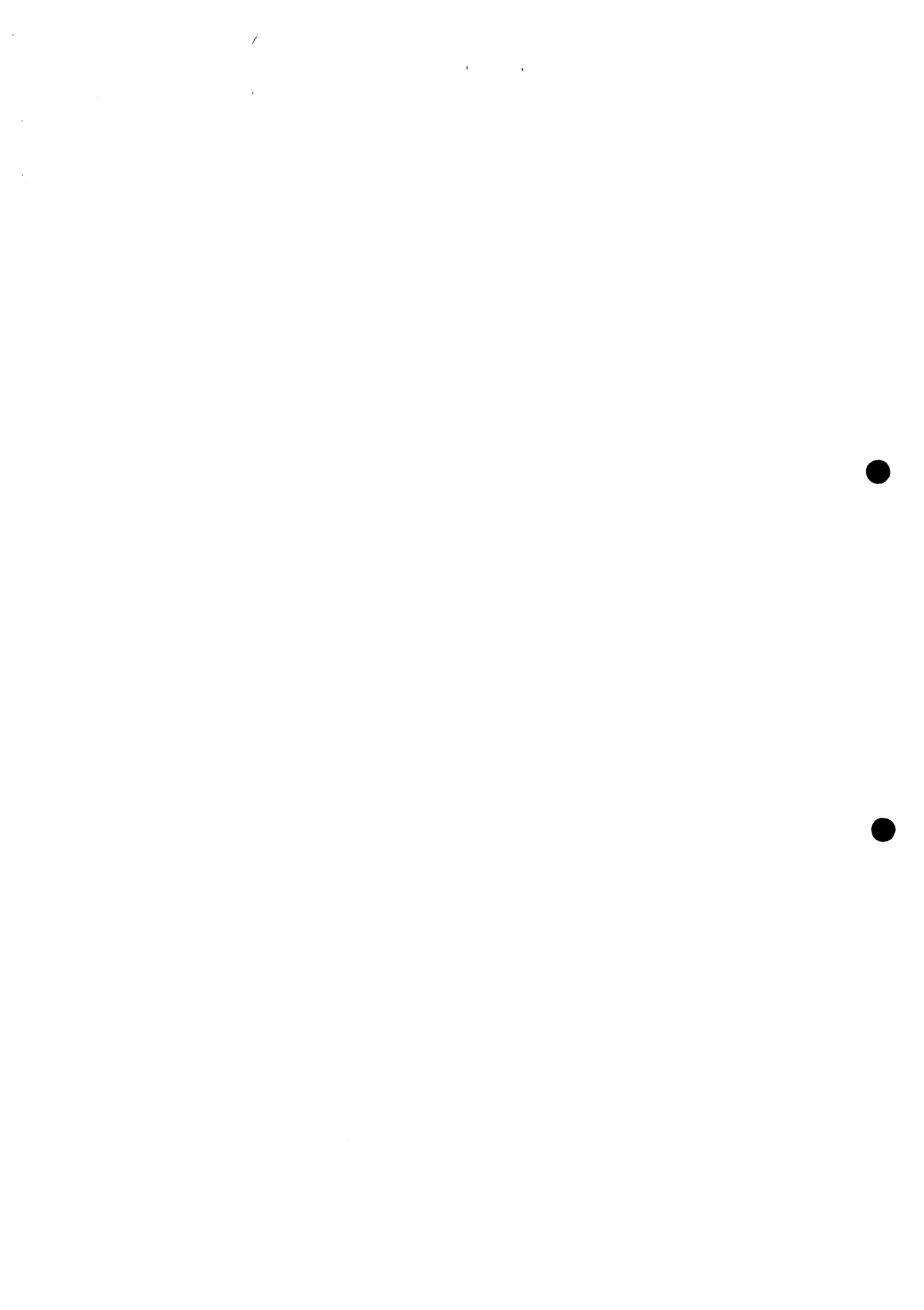
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25
<b>LOCAL:</b>	CAIÇARA, ZONA RUAL - MUCAMBO - DEARA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEM FIDUCIÁRIA	005 - 1 COM DE SONECRAÇÃO	05:205	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37,54	37,54			37,54
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.775,03		887,51	887,51	1.775,03
3	COBERTURA	25.232,01		12.616,00	12.616,00	25.232,01
4	REVESTIMENTOS	563,52		225,41	225,41	563,52
5	PISOS (CALÇADAS)	194,78		77,91	77,91	194,78
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.318,29		1.727,31	1.727,31	4.318,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.328,74		931,49	931,49	2.328,74
8	PINTURA	33.463,74		13.385,50	13.385,49	33.463,74
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.377,40		550,96	826,44	1.377,40
		68.291,05	68.291,05	30.411,51	30.677,56	69.291,05
			8.201,52	30.613,48	69.291,05	

  
 Eng. Michel C. W.  
 CRP: 5311947519  
 CREB: 40036







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

DATA: 18/10/2019

BDI: 25,92%

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARÁ

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

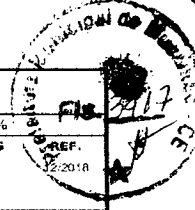
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA

026.1 COM DESENERGAÇÃO

85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
VALOR BDI (25.92%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:						57,04
VALOR SEM ENCARGOS:						77,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,52
VALOR COM ENCARGOS:						95,14
VALOR BDI (25.92%):						24,66
VALOR COM BDI:						119,80

### 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	0,25000000	7,76	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,37
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11195	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						80,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						109,58
VALOR BDI (25.92%):						28,40
VALOR COM BDI:						137,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (25.92%):					4,01
VALOR COM BDI:					19,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					39,35
VALOR BDI (25.92%):					9,54
VALOR COM BDI:					48,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					32,67
VALOR SEM ENCARGOS:					57,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,19
VALOR COM ENCARGOS:					67,77
VALOR BDI (25.92%):					17,57
VALOR COM BDI:					85,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,25500000	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					6,81
VALOR BDI (25.92%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,58

### 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	12,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48		
						TOTAL MATERIAL:	10,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
						VALOR COM ENCARGOS:	32,23
						VALOR BDI (25.92%):	8,30
						VALOR COM BDI:	49,69

### 6.1. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,76	20,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,53	24,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92	
						TOTAL MATERIAL:	43,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,29
						VALOR COM ENCARGOS:	126,68
						VALOR BDI (25.92%):	32,84
						VALOR COM BDI:	159,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,76	25,61	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	57,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,80	31,60	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,33	182,33	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CGP DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48	
						TOTAL MATERIAL:	348,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	409,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,61
						VALOR COM ENCARGOS:	454,30
						VALOR BDI (25.92%):	117,76
						VALOR COM BDI:	572,05

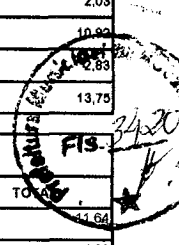
### 6.3. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60	
						TOTAL MATERIAL:	19,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
						VALOR COM ENCARGOS:	28,43
						VALOR BDI (25.92%):	7,37
						VALOR COM BDI:	35,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07	

TOTAL MATERIAL:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR BDI (25.92%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,75



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,26000000	1,09	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22

TOTAL MATERIAL:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	87,31
VALOR BDI (25.92%):	22,63
VALOR COM BDI:	109,94

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

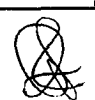
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30

TOTAL MATERIAL:	28,68
VALOR SEM ENCARGOS:	64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	94,05
VALOR BDI (25.92%):	24,38
VALOR COM BDI:	118,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						67,76



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	89,05
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,08
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>57,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>456,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>118,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>574,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,47</b>

### 7.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,22</b>

### 7.4. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,59	38,59
TOTAL MATERIAL:						38,59
VALOR SEM ENCARGOS:						67,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						36,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						61,22
VALOR BDI (25.92%):						15,87
VALOR COM BDI:						77,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (25.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56

VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (25.92%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (25.92%):	12,84
VALOR COM BDI:	22,04

3424  
FIS. 4  
MUSEU DE ARQUITETURA

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

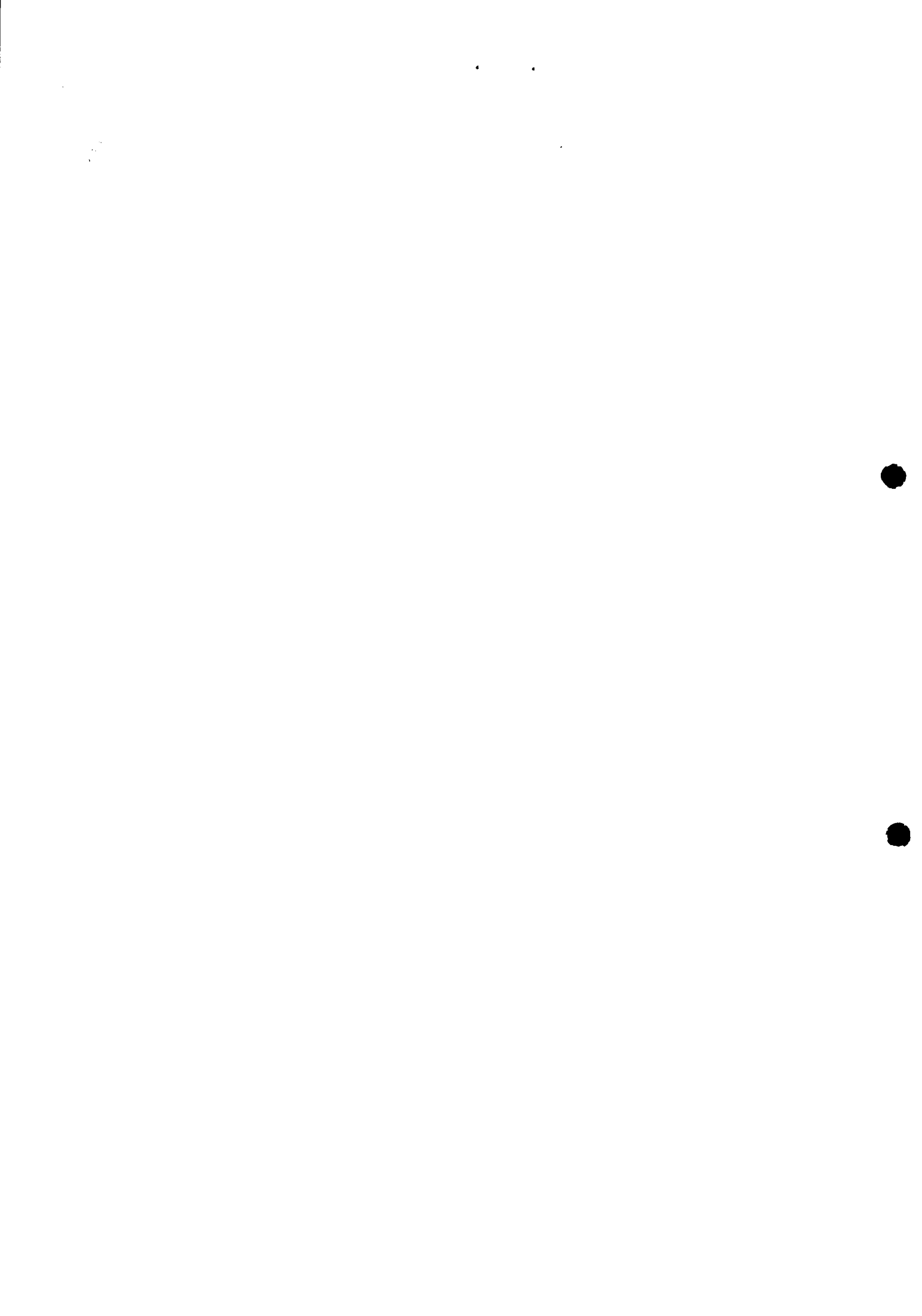
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					23,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,00	9,06
TOTAL SERVICO:					9,06

VALOR SEM ENCARGOS:	32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	54,69
VALOR BDI (25.92%):	14,18
VALOR COM BDI:	68,87

*Guia*  
MUSEU DE ARQUITETURA  
R. ...  
...  
...  
...

*[Handwritten signature]*





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	<b>DATA:</b>	17/10/2019	<b>BDI:</b>	25.92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-
		<b>DATA REF.:</b>	12/2018	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	DE S PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								30.229,01
1.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	36,81	9,54	46,35	30.229,01
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								1.510,22
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	240,05	62,22	302,27	870,54
2.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,37	7,35	35,72	285,76
2.3	C1951	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,58	28,40	137,98	275,96
2.4	C1955	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,48	4,01	19,49	77,96
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								2.294,20
3.1	C0603	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,68	32,84	159,52	478,56
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	454,30	117,75	572,05	1.144,10
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,43	7,37	35,80	214,80
3.4	C4633	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,31	22,63	109,94	219,88
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,05	24,38	118,43	236,86
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								2.393,58
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,93	1,54	7,47	747,00
4.2	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,30	3,71	18,01	72,04
4.3	C3590	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	7,32	1,90	9,22	55,32
4.4	C2459	TIOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,67	3,54	17,21	137,68
4.5	C1952	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,05	19,19	93,24	372,96
4.6	C1540	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,22	15,87	77,09	308,36
4.7	C1955	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,68	24,02	116,70	700,20
<b>5</b>	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>								35.176,99
<b>5.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								25.251,73
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	585,36	17,70	4,59	22,29	12.801,87
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	16,15	4,19	20,34	9.318,16
5.1.3	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	287,96	9,19	2,38	11,57	3.331,70
<b>5.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								9.396,30
5.2.1	C1279	ESMALTILTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	32,23	8,35	40,58	9.396,30
<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								528,96
5.3.1	C1280	ESMALTILTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	17,50	4,54	22,04	528,96
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								1.515,14
6.1	C0605	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	22,00	54,69	14,18	68,87	1.515,14

VALOR ORÇAMENTO:	58.066,97
VALOR BDI TOTAL:	15.052,15
VALOR TOTAL:	73.119,12

*Handwritten signature*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 DEPARTAMENTO CIVIL  
 END: RUA DO COMENDADOR  
 Nº 1047/816  
 CEP: 60525

*Handwritten signature*



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRA AZEVEDO	<b>DATA:</b>	17/10/2019	<b>BDI:</b>	2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	RECURSOS PRÓPRIOS	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	08:00	<b>REF.:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	30.229,01	75,00	25,00		100,00
			22.671,76	7.557,25		30.229,01
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.510,22		50,00		100,00
				755,11	755,11	1.510,22
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2.294,20		50,00	50,00	100,00
				1.147,10	1.147,10	2.294,20
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.393,56	20,00	40,00	40,00	100,00
			478,71	957,42	957,43	2.393,56
5	PINTURA DA ESCOLA	35.176,99	20,00	40,00	40,00	100,00
			7.035,40	14.070,60	14.070,79	35.176,99
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.515,14		40,00	60,00	100,00
				606,06	909,08	1.515,14
			30.185,87	25.083,74	17.839,51	
			73.119,12	55.279,51	73.119,12	73.119,12

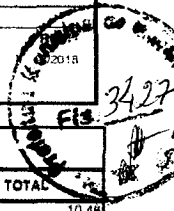
*Paulo*  
 Diretor de Obras  
 Rua ... nº ...  
 CEP: ...

*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	<b>DATA:</b>	17/10/2019	<b>BDI:</b>	25.92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65.20%	
		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	1,10000000	9,53	10,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,78	19,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,53	24,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	158,40	158,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>240,05</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>62,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,27</b>

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

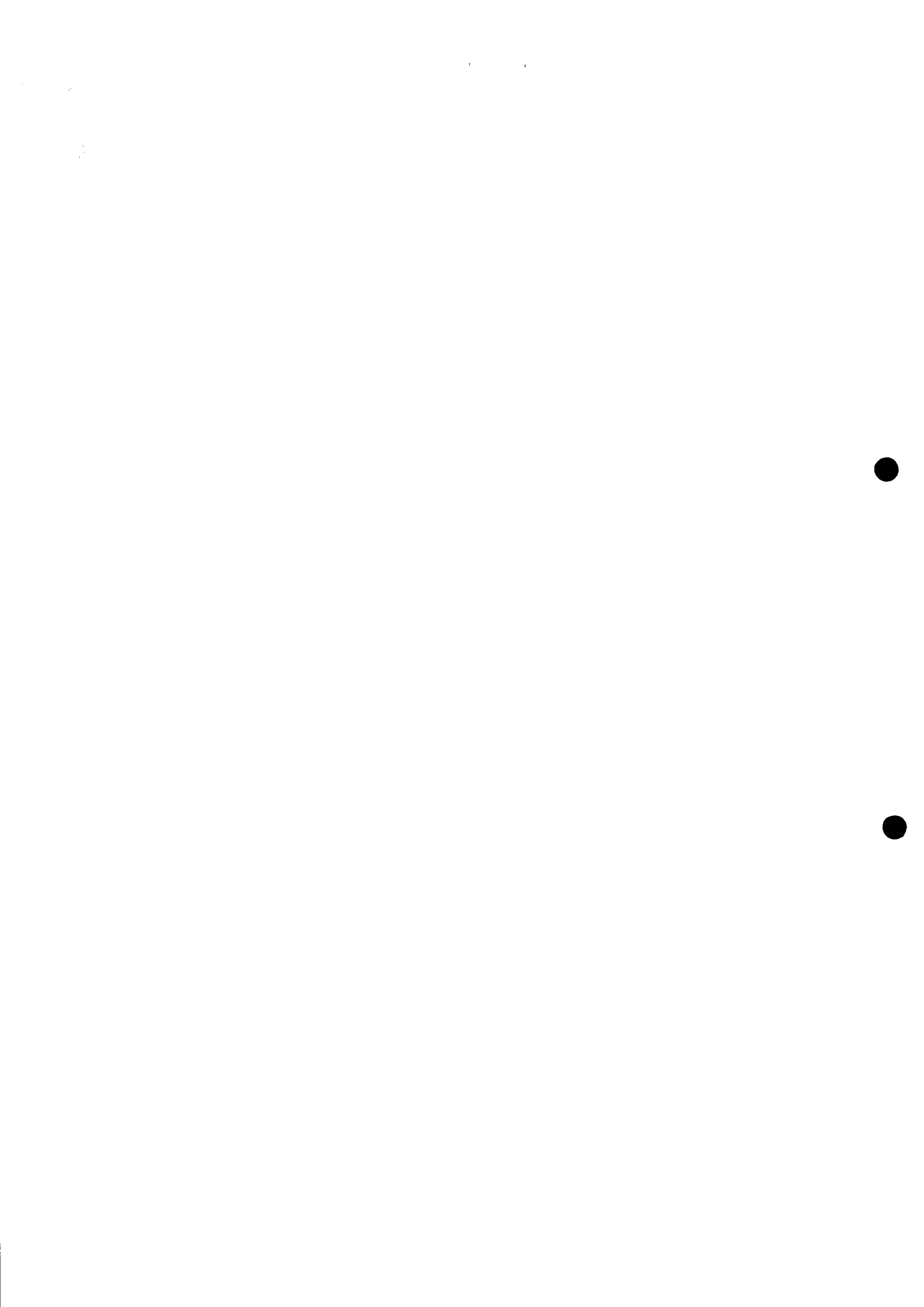
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,78	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,37</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,72</b>

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

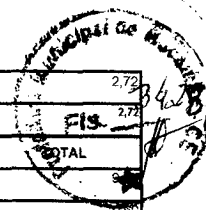
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,78	15,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>28,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
<b>MATERIAL</b>						
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,17
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						2,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,48
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						4,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,49



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,76	20,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,53	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96
<b>MATERIAL</b>						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MATERIAL:						43,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						88,39
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						38,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						126,68
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						32,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						159,52

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,76	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,45
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
<b>MATERIAL</b>						
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
TOTAL MATERIAL:						348,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						406,89
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						48,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						454,50
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						117,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						572,26

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
<b>MATERIAL</b>						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,37
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						4,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,43
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						7,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,80

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (25,92%):						22,63
VALOR COM BDI:						109,94



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,86
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (25,92%):						24,38
VALOR COM BDI:						118,43

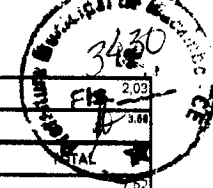
**4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,68	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
<b>MATERIAL</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (25,92%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,47

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63

*[Handwritten signature and initials]*



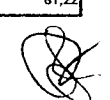
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,88	2,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
<b>MATERIAL</b>							
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52	
						TOTAL MATERIAL:	7,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	14,30
						VALOR BDI (25.92%):	3,71
						VALOR COM BDI:	18,01

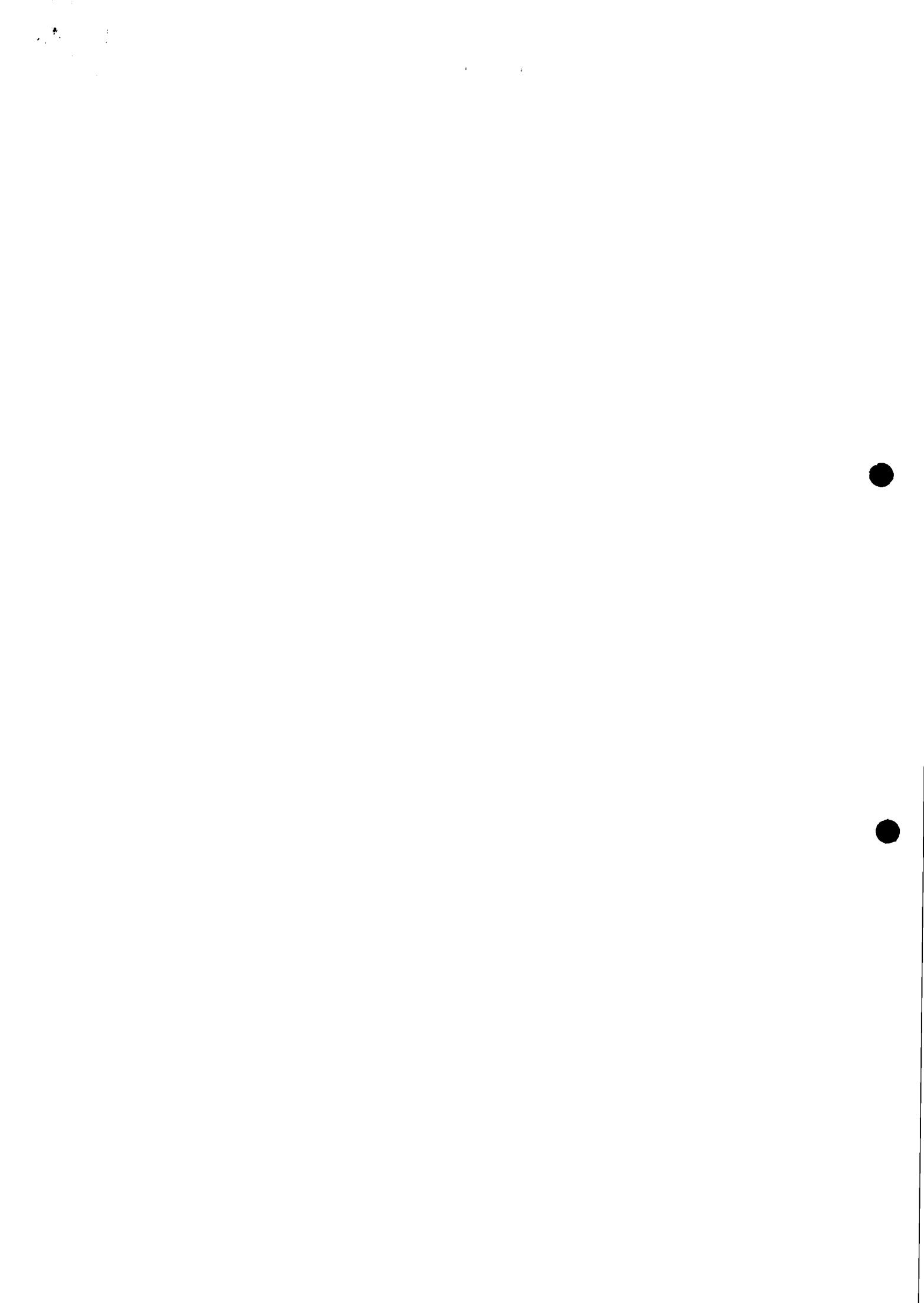
<b>4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,18	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,88	1,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
<b>MATERIAL</b>							
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48	
						TOTAL MATERIAL:	2,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
						VALOR COM ENCARGOS:	7,32
						VALOR BDI (25.92%):	1,90
						VALOR COM BDI:	9,22

<b>4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
<b>MATERIAL</b>							
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89	
						TOTAL MATERIAL:	6,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	13,67
						VALOR BDI (25.92%):	3,54
						VALOR COM BDI:	17,21

<b>4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,17
<b>MATERIAL</b>							
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56	
						TOTAL MATERIAL:	38,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
						VALOR COM ENCARGOS:	74,05
						VALOR BDI (25.92%):	19,19
						VALOR COM BDI:	93,24

<b>4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,54
<b>MATERIAL</b>							
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14	
						TOTAL MATERIAL:	36,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	61,22







VALOR BDI (25.92%):	15,39
VALOR COM BDI:	77,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (25.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70

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

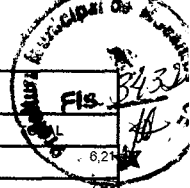
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,70	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,11
12393	HIDRACOR	SEINFRA	K3	0,35000000	3,60	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,78	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,88	0,39
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,13000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

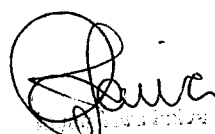
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,88	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,08	9,06
TOTAL SERVICO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (25.92%):						14,18
VALOR COM BDI:						68,87

  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 0611047818  
Cidade: São Paulo



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							6.637,28
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	668,88	170,78	829,66	6.637,28
2		<b>REPAROS HIDRAULICOS</b>							1.689,08
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,38	5,54	26,90	269,00
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,95	23,57	114,52	458,08
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,74	2,01	9,75	58,50
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	87,31	22,63	109,94	439,76
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	94,05	24,38	118,43	473,72
3		<b>PINTURA</b>							54.003,84
3.1		<b>PAREDES INTERNAS</b>							12.882,79
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,15	4,19	20,34	12.992,79
3.2		<b>PAREDES EXTERNAS</b>							13.511,75
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	17,70	4,59	22,29	13.511,75
3.3		<b>TETOS</b>							14.802,71
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,15	4,19	20,34	14.902,71
3.4		<b>OUTROS</b>							12.586,39
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,23	8,35	40,58	6.918,89
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	287,60	17,50	4,54	22,04	5.677,50
4		<b>PINTURA DO MURO</b>							12.828,19
4.1		<b>PAREDES</b>							9.836,88
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,70	4,59	22,29	6.551,48
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,19	2,38	11,57	3.385,38
4.2		<b>GRADES</b>							2.881,33
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	32,23	8,35	40,58	2.891,33
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									58.689,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									15.478,40
<b>VALOR TOTAL:</b>									75.168,17

*Paulo*  
 Engenheiro Civil  
 Nº 0911937618  
 CREA - CE

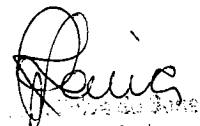
*St*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROMINFANCIA - ANTONIO RIBEIRO DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	18/10/2019			<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.637,28	55,00	45,00	100,00
			3.650,50	2.986,78	<b>6.637,28</b>
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.699,06	55,00	45,00	100,00
			934,48	764,58	<b>1.699,06</b>
3	PINTURA	54.003,64	55,00	45,00	100,00
			29.702,00	24.301,64	<b>54.003,64</b>
4	PINTURA DO MURO	12.828,19	25,00	75,00	100,00
			3.207,05	9.621,14	<b>12.828,19</b>
			37.494,03	37.674,14	
			37.494,03	75.168,17	75.168,17

  
 \_\_\_\_\_  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 067104/2018  
 CREA 10779

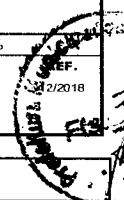






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	18/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 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	284,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,76
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>583,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>583,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>658,88</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>170,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>829,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,90</b>

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

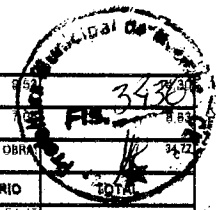
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,06000000	74,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,95</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,43</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,54</b>



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,53	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	

TOTAL MAO DE OBRA: 34,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,22

TOTAL MATERIAL: 22,92

VALOR SEM ENCARGOS: 57,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,62

VALOR COM ENCARGOS: 87,31

VALOR BDI (25.92%): 22,63

VALOR COM BDI: 109,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	8,83

TOTAL MAO DE OBRA: 34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,99
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75600000	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,26000000	1,50

TOTAL MATERIAL: 29,00

VALOR SEM ENCARGOS: 64,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,62

VALOR COM ENCARGOS: 94,05

VALOR BDI (25.92%): 24,38

VALOR COM BDI: 118,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,82

TOTAL MAO DE OBRA: 6,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,47

TOTAL MATERIAL: 4,05

VALOR SEM ENCARGOS: 10,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,56

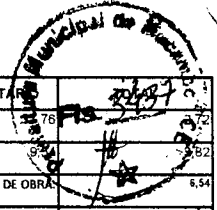
VALOR COM ENCARGOS: 16,15

VALOR BDI (25.92%): 4,19

VALOR COM BDI: 20,34

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





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25,92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25,92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,78	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,54	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25,92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25,92%):						4,54



VALOR COM BDI

3438  
22,04  
F13

## 4.1.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,75	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11444	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,79	2,99
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

## 4.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

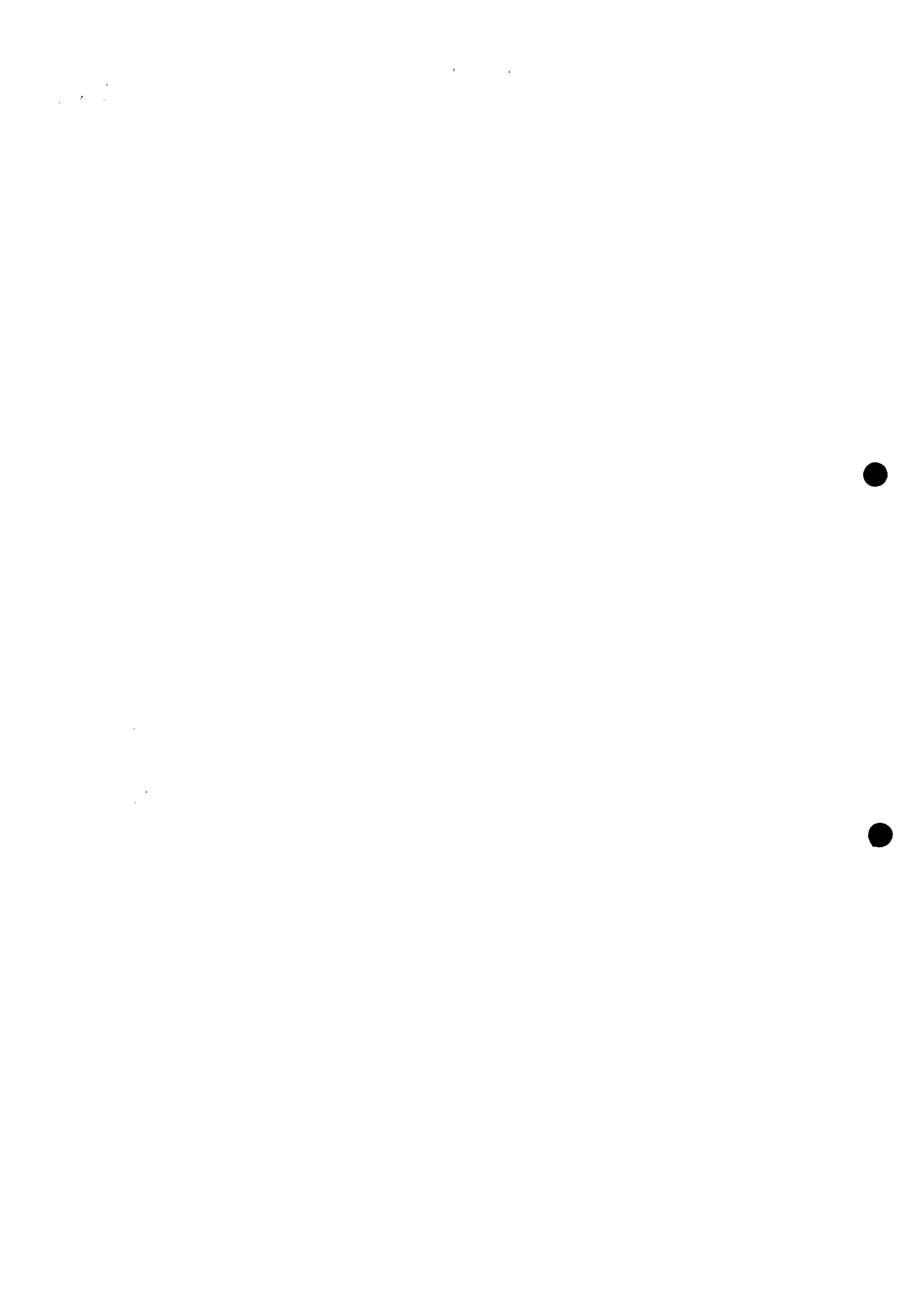
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

*Paulo*  
 PAULO DA SILVA  
 08/03/1975  
 00000000000

*Paulo*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>16.370,38</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	253,09	36,81	9,54	46,35	16.370,38
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>1.191,06</b>
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	126,68	32,84	159,52	319,04
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	454,30	117,75	572,05	572,05
2.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,43	7,37	35,80	71,60
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	87,31	22,63	109,94	109,94
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	94,05	24,38	118,43	118,43
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.630,82</b>
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,93	1,54	7,47	747,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,30	3,71	18,01	72,04
3.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,32	1,90	9,22	18,44
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,67	3,54	17,21	103,26
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,05	19,19	93,24	372,96
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	15,87	77,09	616,72
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	92,68	24,02	116,70	700,20
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>25.625,97</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>20.798,82</b>
4.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,85	17,70	4,59	22,29	9.024,33
4.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,58	16,15	4,19	20,34	7.720,25
4.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	350,41	9,19	2,38	11,57	4.054,24
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>1.451,14</b>
4.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	32,23	8,35	40,58	1.451,14
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>243,32</b>
4.21	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	17,50	4,54	22,04	243,32
<b>4.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>								<b>2.595,45</b>
4.41	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,65	28,39	7,36	35,75	2.595,45
<b>4.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>537,24</b>
4.51	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	34,94	9,06	44,00	537,24
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.101,92</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	54,69	14,18	68,87	1.101,92

VALOR ORÇAMENTO:	37.260,38
VALOR BDI TOTAL:	8.659,54
VALOR TOTAL:	46.919,93

*Luís*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 011057/016  
 18/10/2019

*[Assinatura]*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>OBRA:</b>	0201
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	0201
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			<b>HORA:</b>	08:00h
				<b>PREÇO:</b>	12.200,00
				<b>PROF.:</b>	

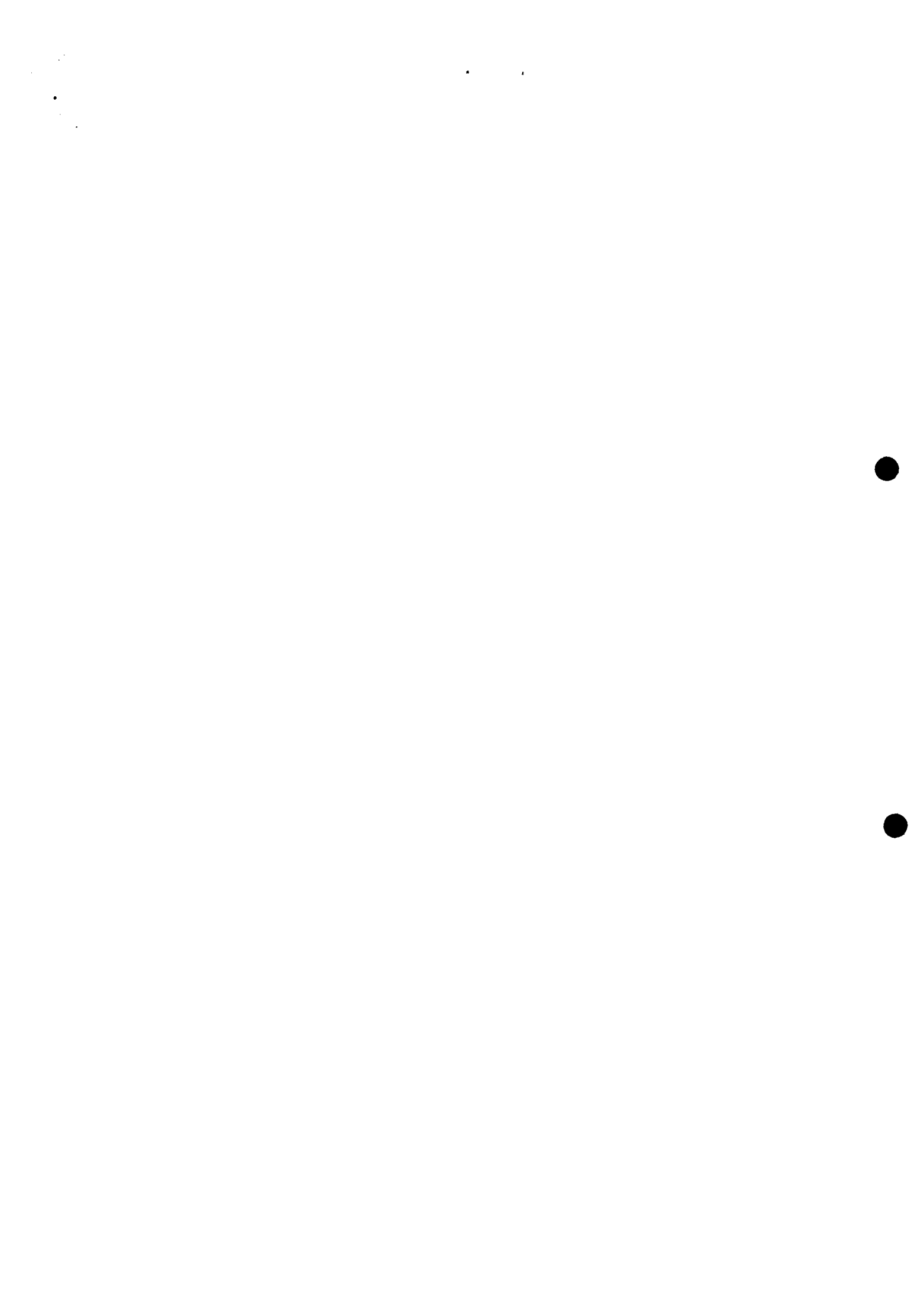
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	COBERTURA	16.370,36	76,00	25,00		101,00
			12.277,77	4.092,59		16.370,36
2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.191,06		50,00	50,00	100,00
				595,53	595,53	1.191,06
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.630,62		50,00	60,00	110,00
				1.315,31	1.315,31	2.630,62
4	PINTURA	25.625,97	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.125,19	10.250,39	10.250,39	25.625,97
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.101,92		40,00	60,00	100,00
				440,77	661,15	1.101,92
		46.919,93	17.402,96	16.694,59	12.822,38	46.919,93
			17.402,96	34.097,55	46.919,93	

*Paula*

Paula  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 RUA DA PRAIA, 1000  
 CEP: 63.100-000

*[Handwritten signature]*



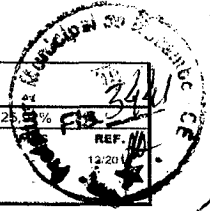




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  
**LOCAL:** MORRINHOS, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 18/10/2019 **BDI:** 25,92%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026 1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 85,20%  
**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	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,35</b>

## 2.1. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	20,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	24,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,68</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>32,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,52</b>

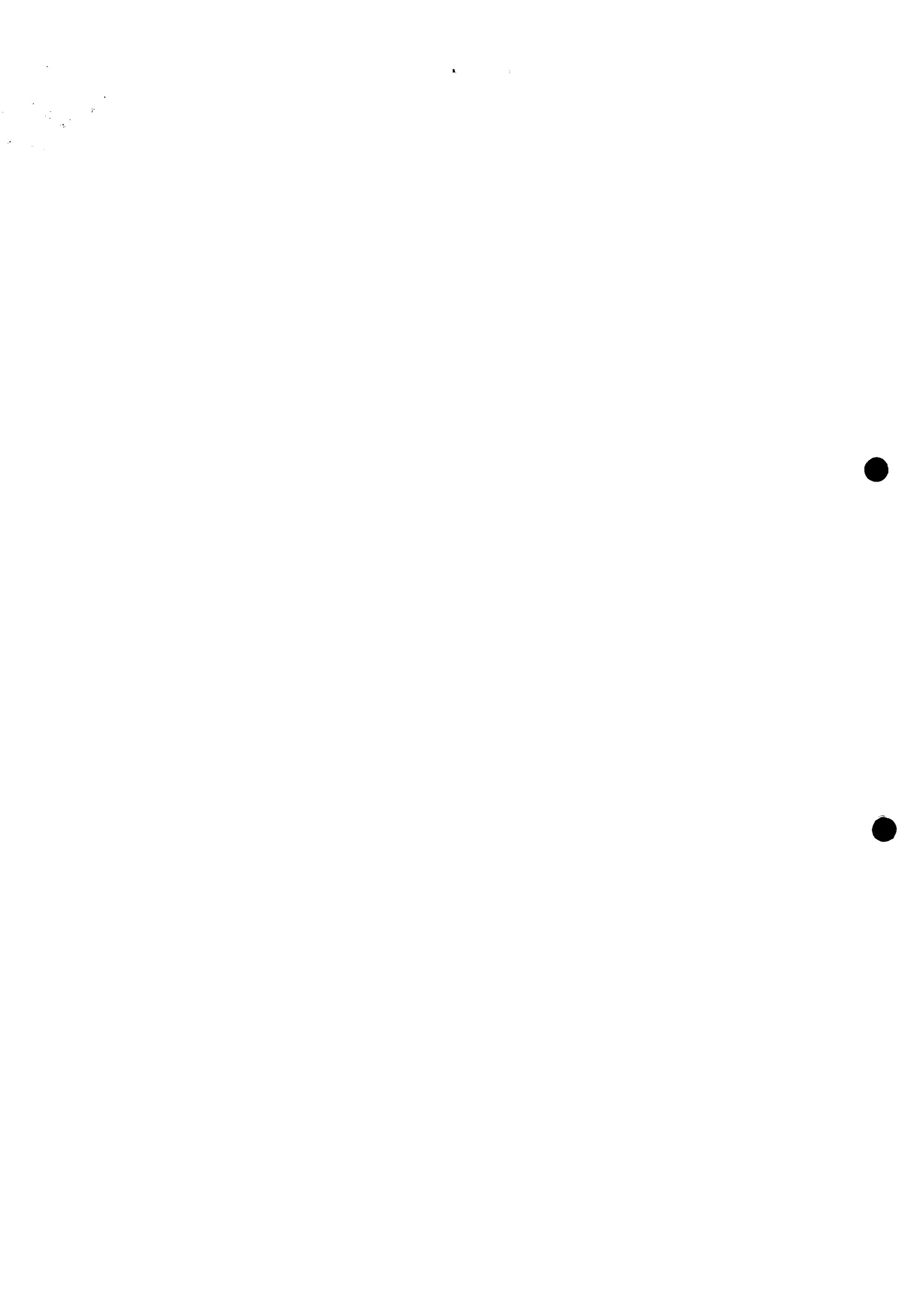
## 2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,76	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COP ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>405,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>117,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>572,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,43</b>





VALOR BDI (25.92%):	7,37
VALOR COM BDI:	88,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,08	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,46	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (25.92%):						22,63
VALOR COM BDI:						109,94

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,08	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,86
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (25.92%):						24,38
VALOR COM BDI:						118,43

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

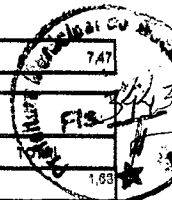
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,68	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (25.92%):						1,54



VALOR COM BDI: 7,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,78	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (28.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,58	38,58
TOTAL MATERIAL:						38,58
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14



TOTAL MATERIAL:	34,14
VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	61,72
VALOR BDI (26.92%):	16,87
VALOR COM BDI:	77,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (26.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,79	2,95
TOTAL MATERIAL:						5,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (26.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (26.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,15
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,08	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,89	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58



VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR BDI (25.92%):	2,38
VALOR COM BDI:	4,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	1,31	0,39
12393	PARCÃO	SEINFRA	L	0,13000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						32,32
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,68

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

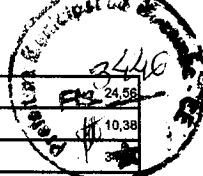
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,45	3,50
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,23	5,06
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (25.92%):						7,36
VALOR COM BDI:						35,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,54	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,47	1,98
11512	MASSA CORRIDA À BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KQ	0,58000000	7,54	4,37
TOTAL MATERIAL:						12,35



VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	34,94
VALOR BDI (25.92%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M³	0,03000000	302,08	9,06
TOTAL SERVICO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (25.92%):						14,18
VALOR COM BDI:						68,87

*Deive*  
CNPJ: 06.908.000/0001-00  
Cidade: São Paulo, SP  
CEP: 05110-470  
Telefone: (11) 4002-0000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

<b>DATA :</b>	18/10/2019	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>32.813,48</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	36,81	9,54	46,35	32.813,48
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>795,00</b>
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,60	95,14	24,66	119,80	431,28
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,37	7,35	35,72	285,76
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,48	4,01	19,49	77,96
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>3.559,30</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>478,56</b>
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,68	32,84	159,52	478,56
<b>3.2</b>	<b>ELÉTRICAS</b>								<b>3.080,74</b>
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,01	1,30	6,31	631,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	3,71	18,01	144,08
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,67	3,54	17,21	103,26
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	15,87	77,09	616,72
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,68	24,02	116,70	466,80
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	74,05	19,19	93,24	1.118,88
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>43.848,79</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>41.436,77</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	17,70	4,59	22,29	16.716,16
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	16,15	4,19	20,34	17.866,87
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	9,19	2,38	11,57	6.733,74
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>2.135,32</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,62	32,23	8,35	40,58	2.135,32
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>277,70</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,50	4,54	22,04	277,70
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.652,88</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	54,69	14,18	68,87	1.652,88

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>65.650,69</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.019,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>82.670,45</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	TAMUDE, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>16.500,14</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	355,99	36,81	9,54	46,35	16.500,14
<b>2</b>	<b>PISOS</b>								<b>860,80</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,80	19,29	5,00	24,29	189,46
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,80	32,23	8,35	40,58	316,52
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	7,80	36,13	9,36	45,49	354,82
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>2.062,69</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>319,04</b>
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	JN	2,00	126,68	32,84	159,52	319,04
<b>3.2</b>	<b>ELÉTRICAS</b>								<b>1.743,55</b>
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,01	1,30	6,31	631,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	3,00	14,30	3,71	16,01	54,03
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JN	4,00	13,67	3,54	17,21	68,84
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	JN	8,00	61,22	15,87	77,09	616,72
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	JN	4,00	74,05	19,19	93,24	372,96
<b>4</b>	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>								<b>25.154,20</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>23.339,18</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,13	17,70	4,59	22,29	8.673,71
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	486,26	16,15	4,19	20,34	9.890,53
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,70	9,19	2,38	11,57	4.774,94
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>1.325,34</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,66	32,23	8,35	40,58	1.325,34
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>222,16</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	17,50	4,54	22,04	222,16
<b>4.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>267,52</b>
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	6,08	34,94	9,06	44,00	267,52
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.377,40</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,69	14,18	68,87	1.377,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>36.484,23</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>9.480,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>45.965,13</b>

*Paulo*  
PREFEITO MUNICIPAL  
MUCAMBO - CE

*[Assinatura]*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25
<b>LOCAL:</b>	TAMUDE, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2310
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	16.500,14	75,00	25,00		100,00
			12.375,11	4.125,03		16.500,14
2	PISOS	860,80	50,00	50,00	50,00	100,00
				430,40	430,40	860,80
3	INSTALAÇÕES	2.062,59	50,00	50,00	50,00	100,00
				1.031,30	1.031,29	2.062,59
4	PINTURA DA ESCOLA	25.154,20	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.030,84	10.061,68	10.061,68	25.154,20
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.377,40	40,00	60,00	60,00	100,00
				550,96	826,44	1.377,40
		45.955,13	17.405,95	16.199,37	12.349,81	45.955,13
			17.405,95	33.605,32	45.955,13	

*[Handwritten Signature]*  
 JVA Engenharia Civil  
 Engenharia Civil  
 CNPJ: 0611047616  
 CEP: 60520

*[Handwritten Signature]*

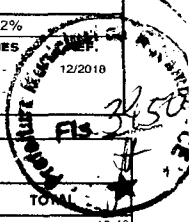






# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	TAMUDÉ, ZONA RUAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			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	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (25.92%):						5,00
VALOR COM BDI:						24,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,06	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						36,13
VALOR BDI (25.92%):						9,36
VALOR COM BDI:						45,49

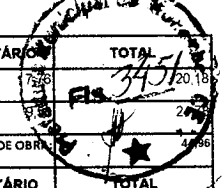
## 3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,29
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR BDI (25.92%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,52



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

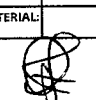
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

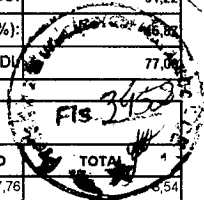
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						36,14



VALOR SEM ENCARGOS:	49,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	61,22
VALOR BDI (25.92%):	15,82
VALOR COM BDI:	77,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

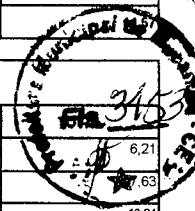
### 4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19



VALOR BDI (25.92%):	2,38
VALOR COM BDI:	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,54	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLÉO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,54	4,37
TOTAL MATERIAL:						12,35
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (25.92%):						9,06
VALOR COM BDI:						44,00

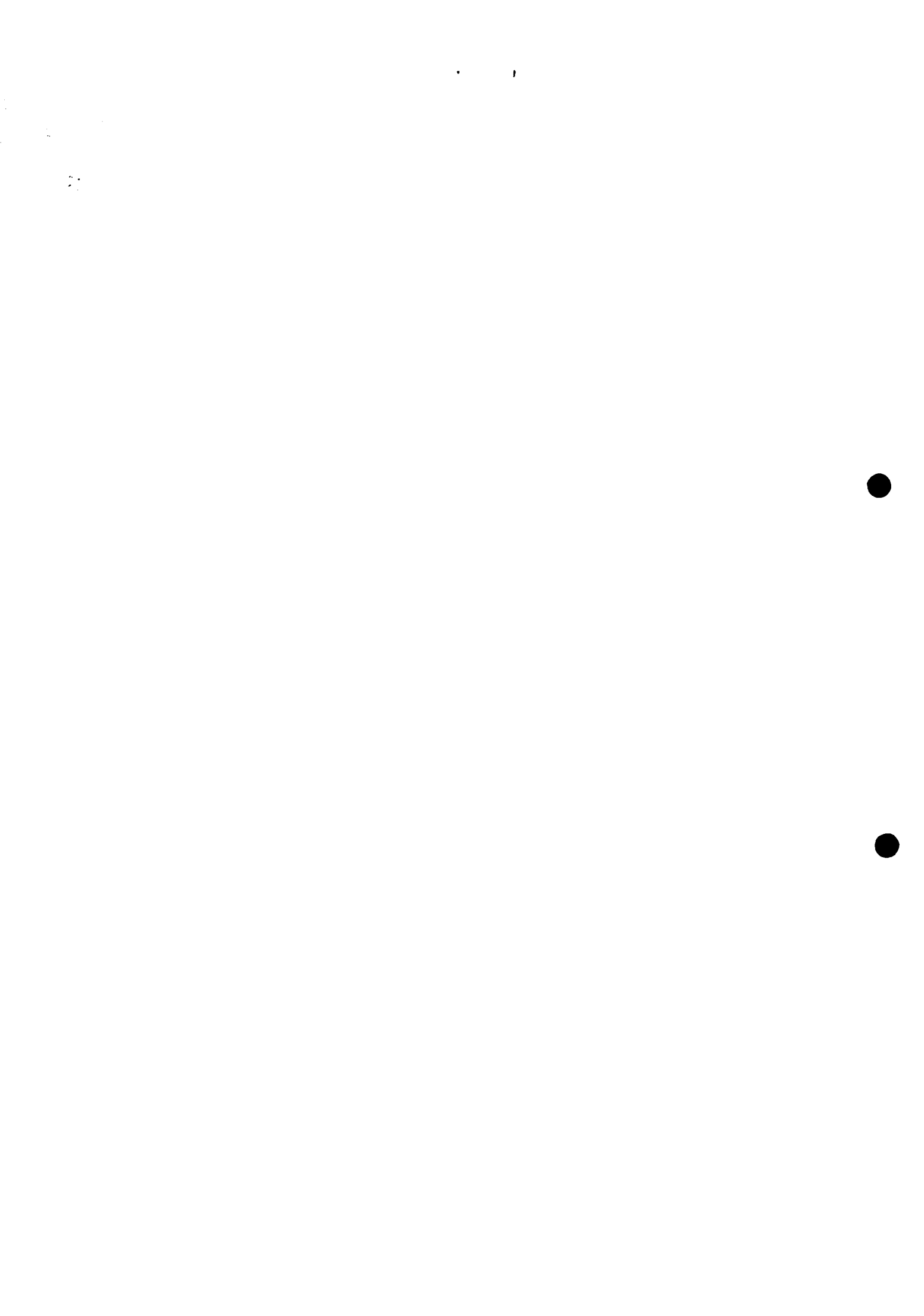
#### 5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
I7543	SFRVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,06	9,06
TOTAL SERVICIO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,98





VALOR COM ENCARGOS:	54,69
VALOR BDI (25,92%):	14,18
VALOR COM BDI:	68,87



*[Handwritten signature]*

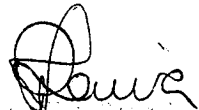
*[Handwritten signature]*  
 Rua ...  
 Curitiba - PR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	TAMUÍDE ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	0,31 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	85 20%	<b>MES:</b>	-
		<b>DATA REF.:</b>	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>16.500,14</b>
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	355,99	36,81	9,54	46,35	16.500,14
<b>2</b>	<b>PISOS</b>								<b>860,80</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,80	19,29	5,00	24,29	189,46
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	7,80	32,23	8,36	40,59	316,52
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	7,80	36,13	9,36	45,49	354,82
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>2.062,50</b>
<b>3.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>319,04</b>
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	126,68	32,84	159,52	319,04
<b>3.2</b>	<b>ELÉTRICAS</b>								<b>1.743,55</b>
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	100,00	5,06	1,30	6,36	631,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,30	3,71	18,01	54,03
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,67	3,54	17,21	68,84
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	15,87	77,09	616,72
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,06	19,19	93,24	372,96
<b>4</b>	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>								<b>25.154,20</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>23.339,18</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,13	17,70	4,59	22,29	8.673,71
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	486,26	16,15	4,19	20,34	9.890,53
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,70	9,19	2,38	11,57	4.774,94
<b>4.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>1.325,34</b>
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,66	32,23	8,36	40,59	1.325,34
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>222,16</b>
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	17,50	4,54	22,04	222,16
<b>4.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>267,52</b>
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	6,08	34,94	9,06	44,00	267,52
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.377,40</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,69	14,18	68,87	1.377,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>36.494,23</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>8.460,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>45.955,13</b>	

  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 06110473-18  
 CREA: 40008







1 1







JVA  
ENGENHARIA E ARQUITETURA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

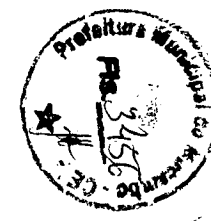
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SALGUEIRO GOMES	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>EDM:</b>	
<b>LOCAL:</b>	TAMUÍDE ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026 1 COM DE SONLRAÇAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>HORA:</b>	85,29%	<b>REF.:</b>	10/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	16.500,14	75,00 12.375,11	25,00 4.125,03		16.500,14
2	PISOS	860,80		50,00 430,40	50,00 430,40	860,80
3	INSTALAÇÕES	2.062,59		50,00 1.031,30	50,00 1.031,29	2.062,59
4	PINTURA DA ESCOLA	25.154,20	20,00 5.030,84	40,00 10.061,68	40,00 10.061,68	25.154,20
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.377,40		40,00 550,96	80,00 826,44	1.377,40
		45.955,13	17.405,95 17.405,95	16.199,37 33.605,32	12.349,81 45.955,13	

*Paulo*

Engenheiro Civil  
R. ...  
MUCAMBO - CE

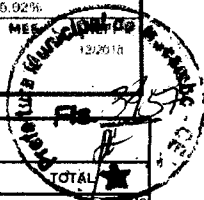
*[Handwritten signature]*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	TAMUJE, ZONA RUAL - MUCAMBO - CLARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026 - COM DESENERGAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			<b>HORA:</b>	65,20%
				<b>MESES:</b>	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,08	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,08	9,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,29</b>

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

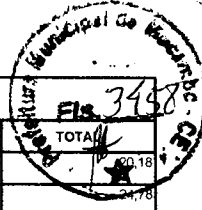
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,08	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,23</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,08	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,49</b>





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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,76	20,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,53	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,89
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR BDI (28,82%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,52

**3.1.1. C0640 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,8MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,68	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25,92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,31

**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	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,68	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25,92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,68	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25,92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,68	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14	
						TOTAL MATERIAL:	36,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	61,22
						VALOR BDI (25.92%):	15,87
						VALOR COM BDI:	77,09

3.2.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,89	10,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,58	36,58	
						TOTAL MATERIAL:	36,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
						VALOR COM ENCARGOS:	74,05
						VALOR BDI (25.92%):	19,19
						VALOR COM BDI:	93,24

4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85	
						TOTAL MATERIAL:	5,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
						VALOR COM ENCARGOS:	17,70
						VALOR BDI (25.92%):	4,59
						VALOR COM BDI:	22,29

4.1.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47	
						TOTAL MATERIAL:	4,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
						VALOR COM ENCARGOS:	16,15
						VALOR BDI (25.92%):	4,19
						VALOR COM BDI:	20,34

4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29	
						TOTAL MATERIAL:	1,40





VALOR SEM ENCARGOS:	3460,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2950,95
VALOR COM ENCARGOS:	6411,59
VALOR BDI (25,92%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,78	6,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						32,33
VALOR BDI (25,92%):						8,39
VALOR COM BDI:						40,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,78	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25,92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,78	5,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,54	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,54	4,37
TOTAL MATERIAL:						12,35
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (25,92%):						9,08
VALOR COM BDI:						44,00

#### 5.1. C0006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100  
100

100



C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09000000	302,08	9,08	
						TOTAL SERVIÇO:	9,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,98
						VALOR COM ENCARGOS:	54,69
						VALOR BDI (25,92%):	14,18
						VALOR COM BDI:	68,87



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Prefeitura Municipal de São Paulo  
 Engenharia Civil  
 Matr: 0671047618  
 CREA: 30503



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>DATA:</b>	18/10/2019	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOFO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>NOVA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE INFRA	026 11 COPI DESENE SACHAO	05/2019	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

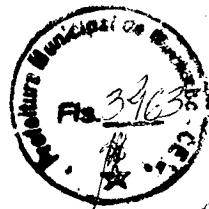
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

J. J. J. J.  
 CPF: 0671047810  
 CREA: 40525



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	18/10/2019	BDI:	25,82%						
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA	PONTE:	SEMI-RA	VERBÃO:	1261 COM DESONERACAO	HORA:	45,20%	MES:		REP.:	12,00%
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPOSICAO PROGRAMAS									

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

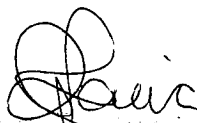
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,6400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8600	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
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	7,3500	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

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
RUA DO COMENDANTE GOMES  
Nº 1011047616  
CE - 61950-000







*construtora*

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2409.01/2019.**

### **CARTA PROPOSTA**

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2409.01/2019**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ**, de parte integrante desse processo, pelo preço global de **RS 450.812,95 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E DOZE RÉAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR** Identidade 2001028028979 CPF 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Declaramos também que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMG pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

Atenciosamente.

TIANGUÁ-CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF 026.546.073-56

**RESPONSÁVEL LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**







**construtora**  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019/2019

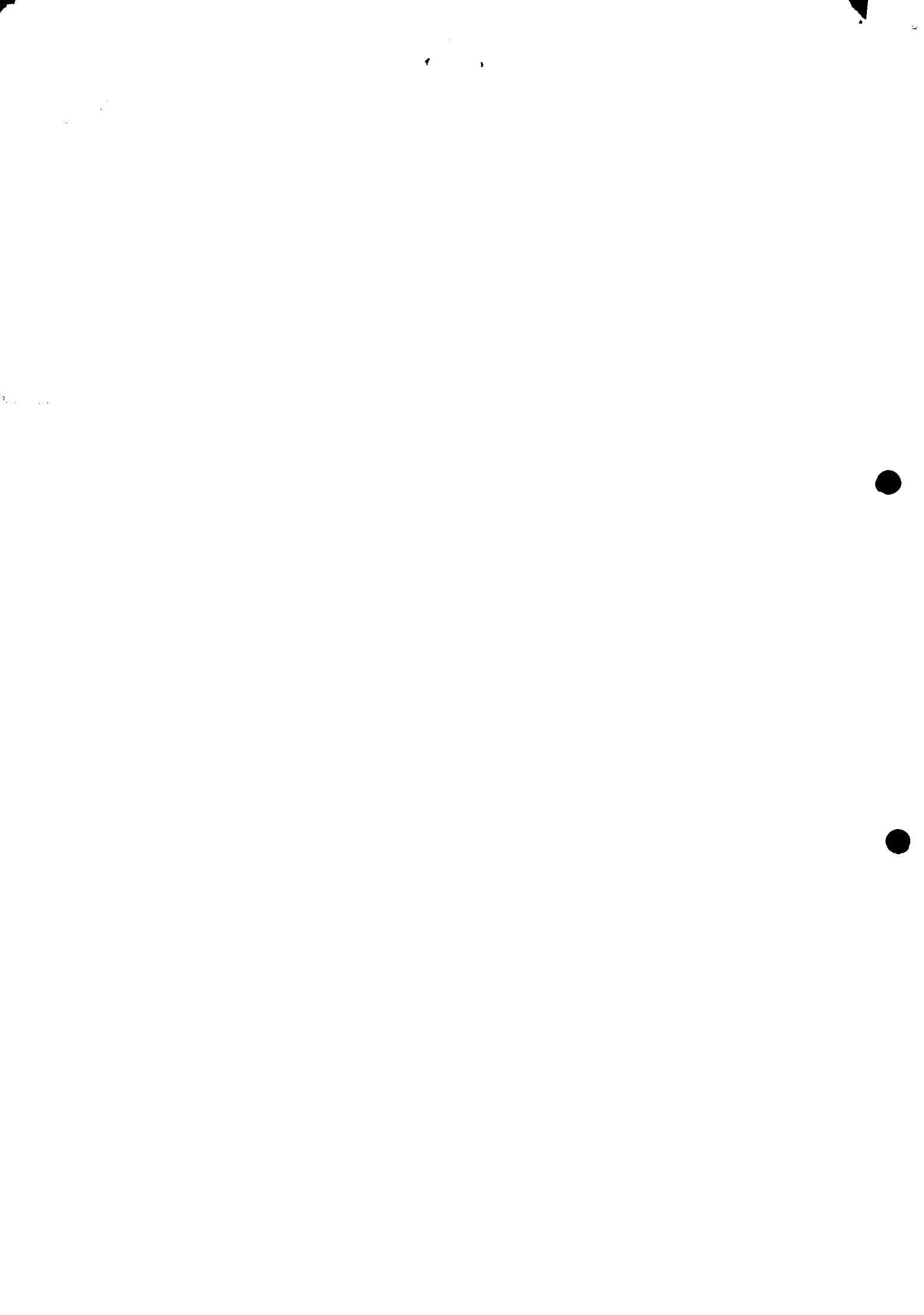
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -  
PLACA DA OBRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					934,88
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA					934,98
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
VALOR ORÇAMENTO:							934,98
VALOR BDI TOTAL:							242,36
VALOR TOTAL:							1.177,33

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura das propostas

TIANGUA - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

  
**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 17115 - D  
CPF: 026.546.073 - 56





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 - A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

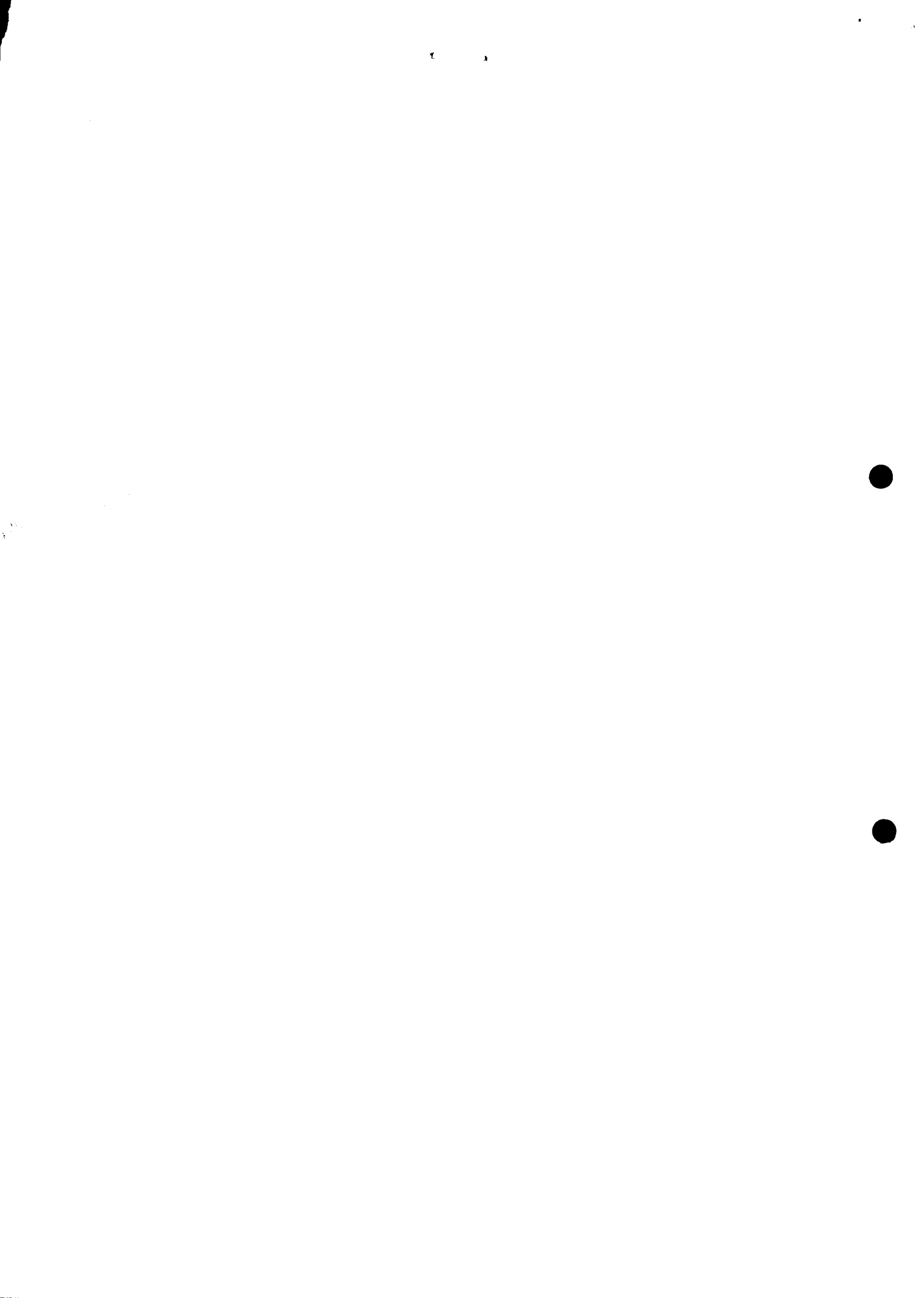
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -

1.1.1. C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,19	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (25,92%):						40,39
VALOR COM BDI:						196,22

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

**André Luiz Nunes**  
Eng. CIVIL CREA 47215 - D  
CPF: 928.546.073 - 56





**construtora**  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 'A', LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	934,98	100,00	100,00
			934,98	<b>934,98</b>
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	242,35	100,00	100,00
			242,35	<b>242,35</b>
		1.177,33	1.177,33	1.177,33
		1.177,33	1.177,33	1.177,33

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 55





**CONSTRUTORA**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

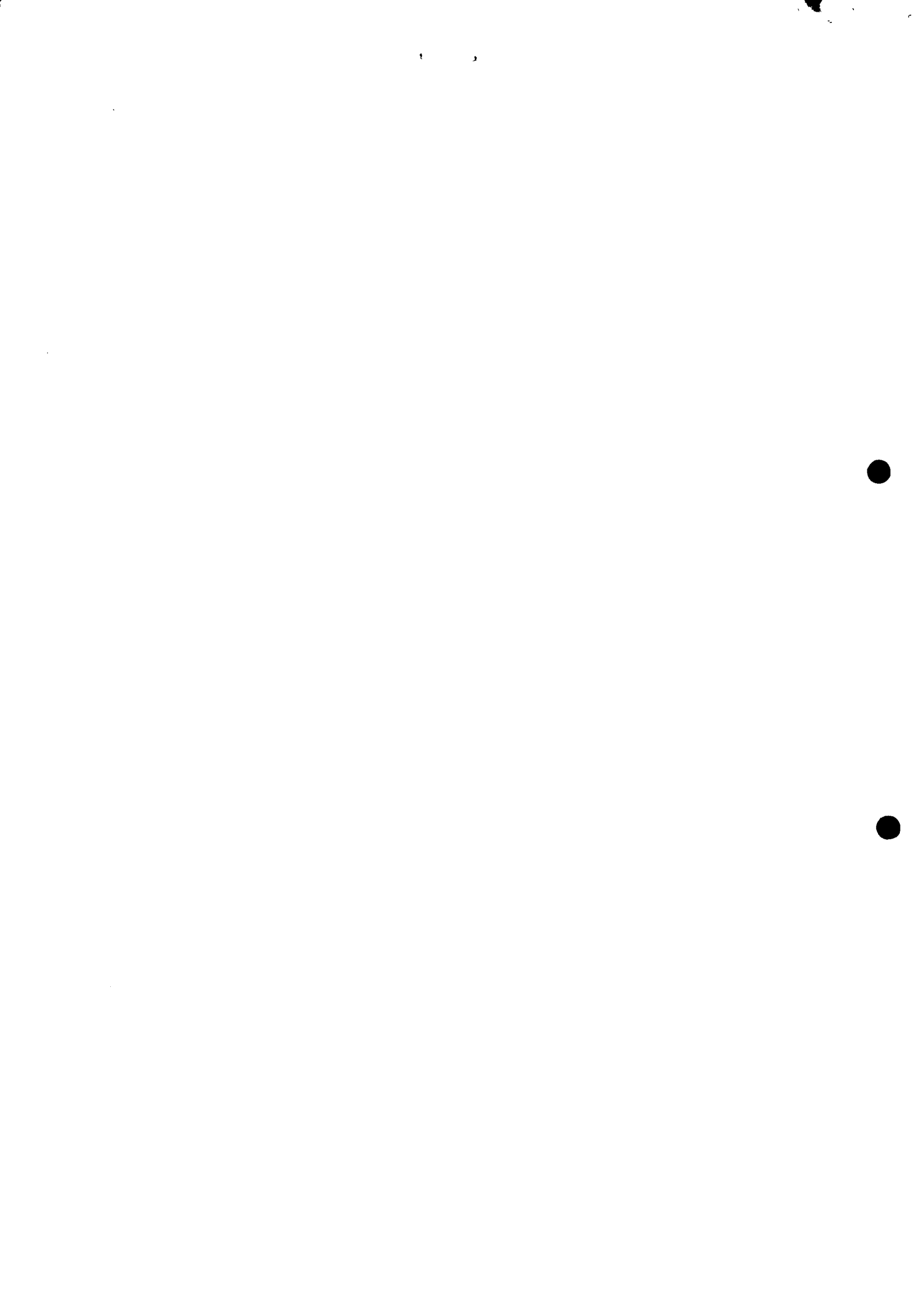
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA FELIX DA PONTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						13.000,92
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	36,81	13.000,92
2	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						946,92
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	126,69	253,38
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	454,32	454,32
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,43	56,86
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	87,31	87,31
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	94,05	94,05
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.088,90
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,93	593,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,30	57,20
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,32	14,64
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,67	82,02
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,05	296,20
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	489,76
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,68	556,08
4	<b>PINTURA</b>						20.349,65
4.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						16.518,18
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,86	17,70	7.166,02
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,56	16,15	6.129,89
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	350,41	9,19	3.220,27
4.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						1.152,54
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	32,23	1.152,54
4.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						193,20
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	17,50	193,20
	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>						2.061,11
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,60	28,39	2.061,11
4.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						426,62
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	34,94	426,62
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						875,04
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	54,69	875,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>37.280,43</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>9.667,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>46.948,33</b>	

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura das propostas TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 10115 - D  
 CPF: 026.548.173 - 55







DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - C  
ESCOLA FELIX DA PONTE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	9,63	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,19	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	7,84	20,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	9,63	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						126,69
VALOR BDI (25.92%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	7,84	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	9,63	31,45
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
TOTAL MATERIAL:						348,63
VALOR SEM ENCARGOS:						405,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,63
VALOR COM ENCARGOS:						454,32
VALOR BDI (25.92%):						117,76
VALOR COM BDI:						572,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
PORTA PAPEL METÁLICO					
TOTAL MATERIAL:					19,50
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,37
VALOR COM ENCARGOS:					28,43
VALOR BDI (25.92%):					7,37
VALOR COM BDI:					35,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
12320	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:					22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,62
VALOR COM ENCARGOS:					87,31
VALOR BDI (25.92%):					22,63
VALOR COM BDI:					109,94

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

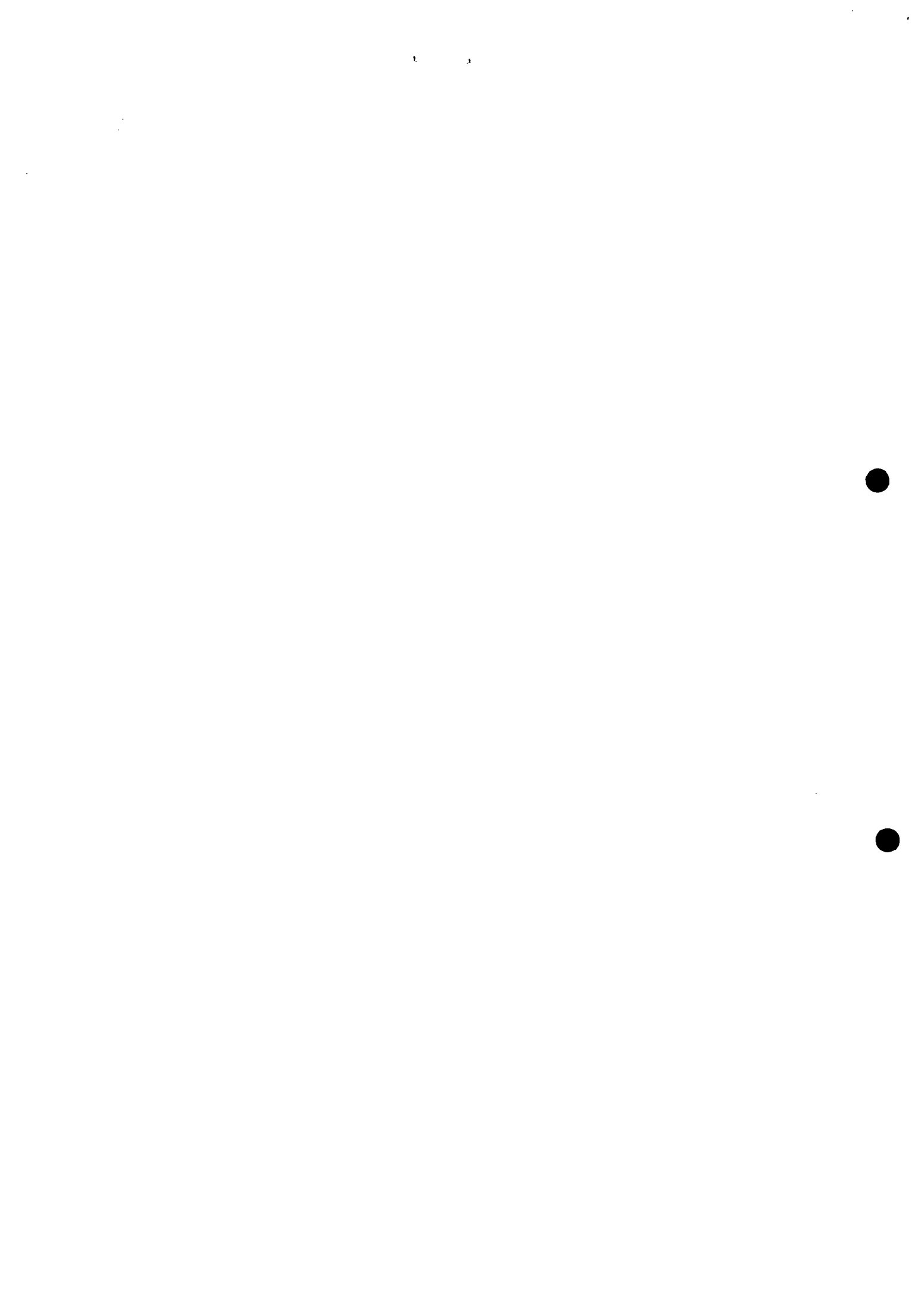
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
12320	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:					29,66
VALOR SEM ENCARGOS:					64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,62
VALOR COM ENCARGOS:					94,05
VALOR BDI (25.92%):					24,38
VALOR COM BDI:					118,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11880000	7,84	0,93
12312	SEINFRA	H	0,11880000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						7,47

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,22

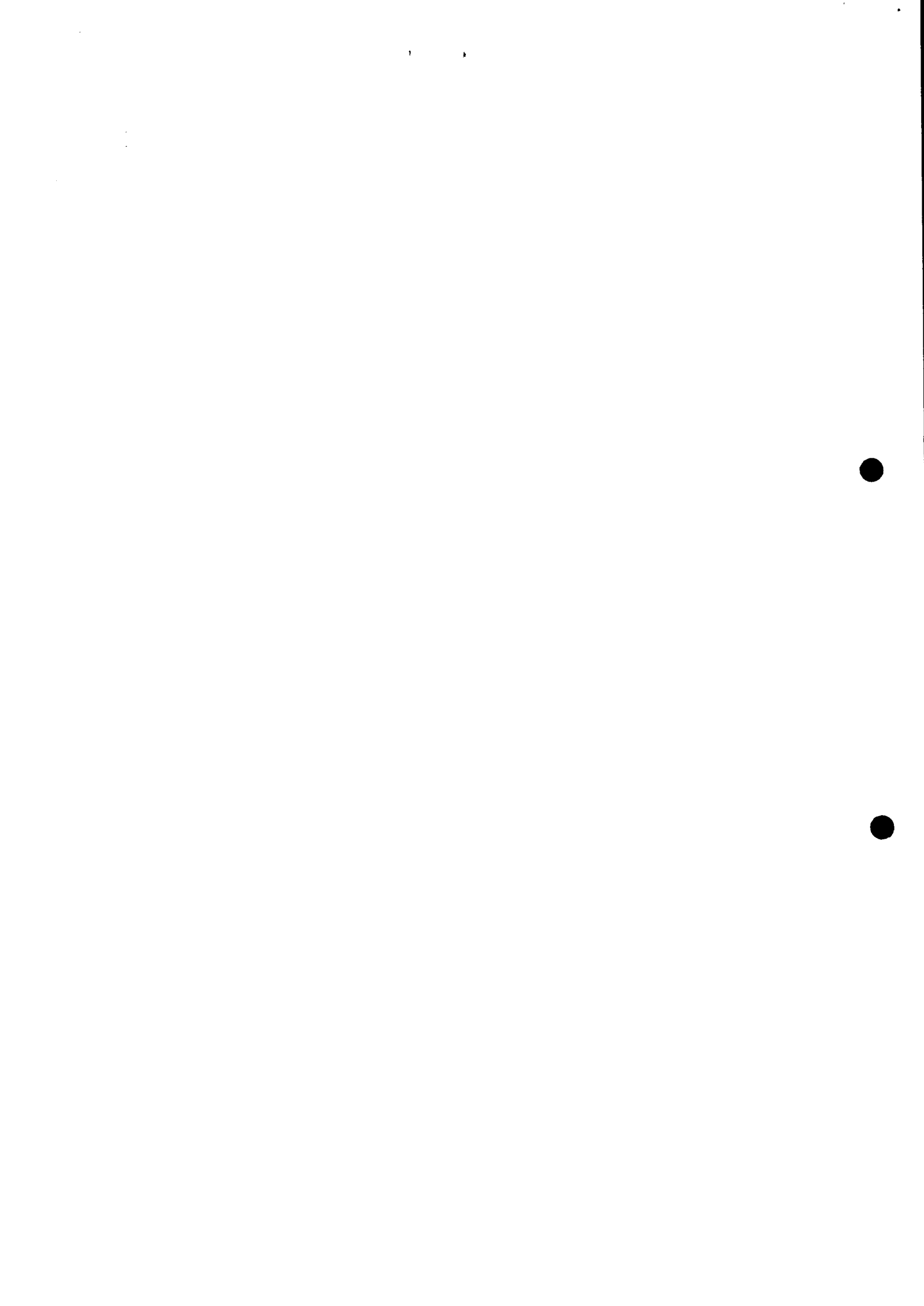
### 3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,06
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000		3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000		9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						36,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						61,22
VALOR BDI (25.92%):						15,87
VALOR COM BDI:						77,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,78	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (25.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,64	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

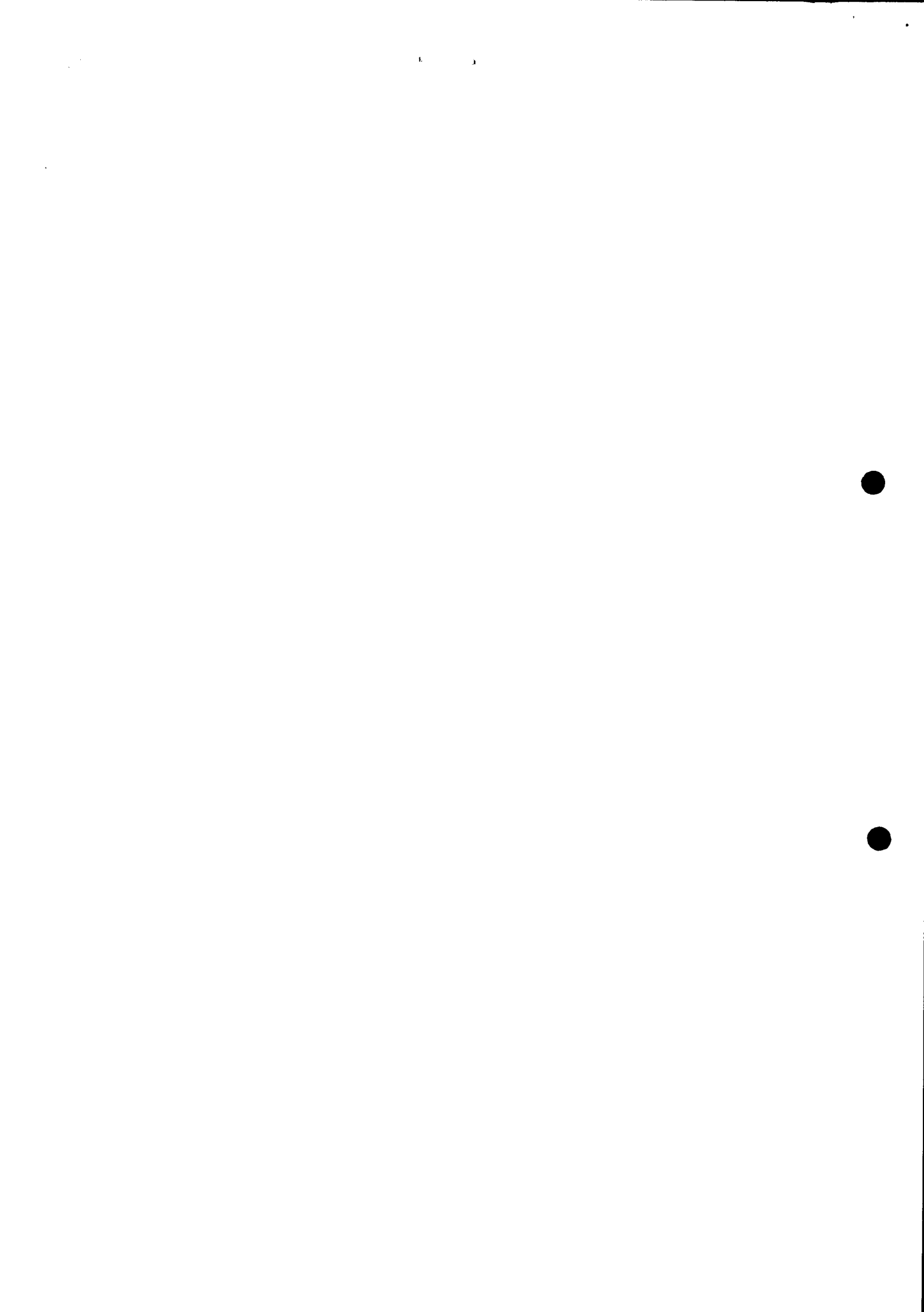
### 4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	9,64	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,19	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,57

#### 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	0,79200000	7,84	6,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

#### 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	0,34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

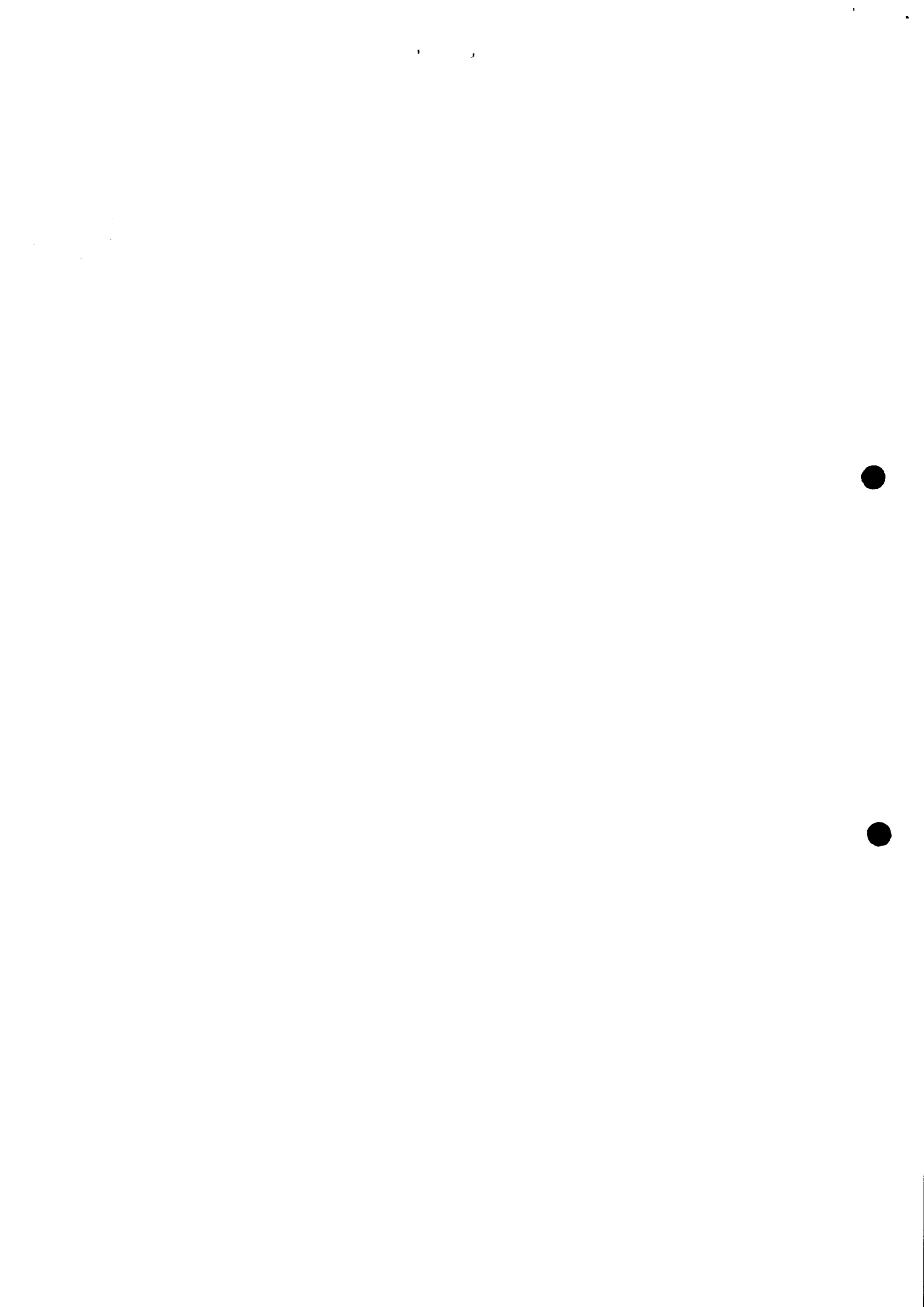
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14850000	7,84	1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	9,64	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,45	3,50
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/ CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,23	5,06
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (25.92%):						7,36
VALOR COM BDI:						35,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64350000	7,84	5,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74250000	9,64	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




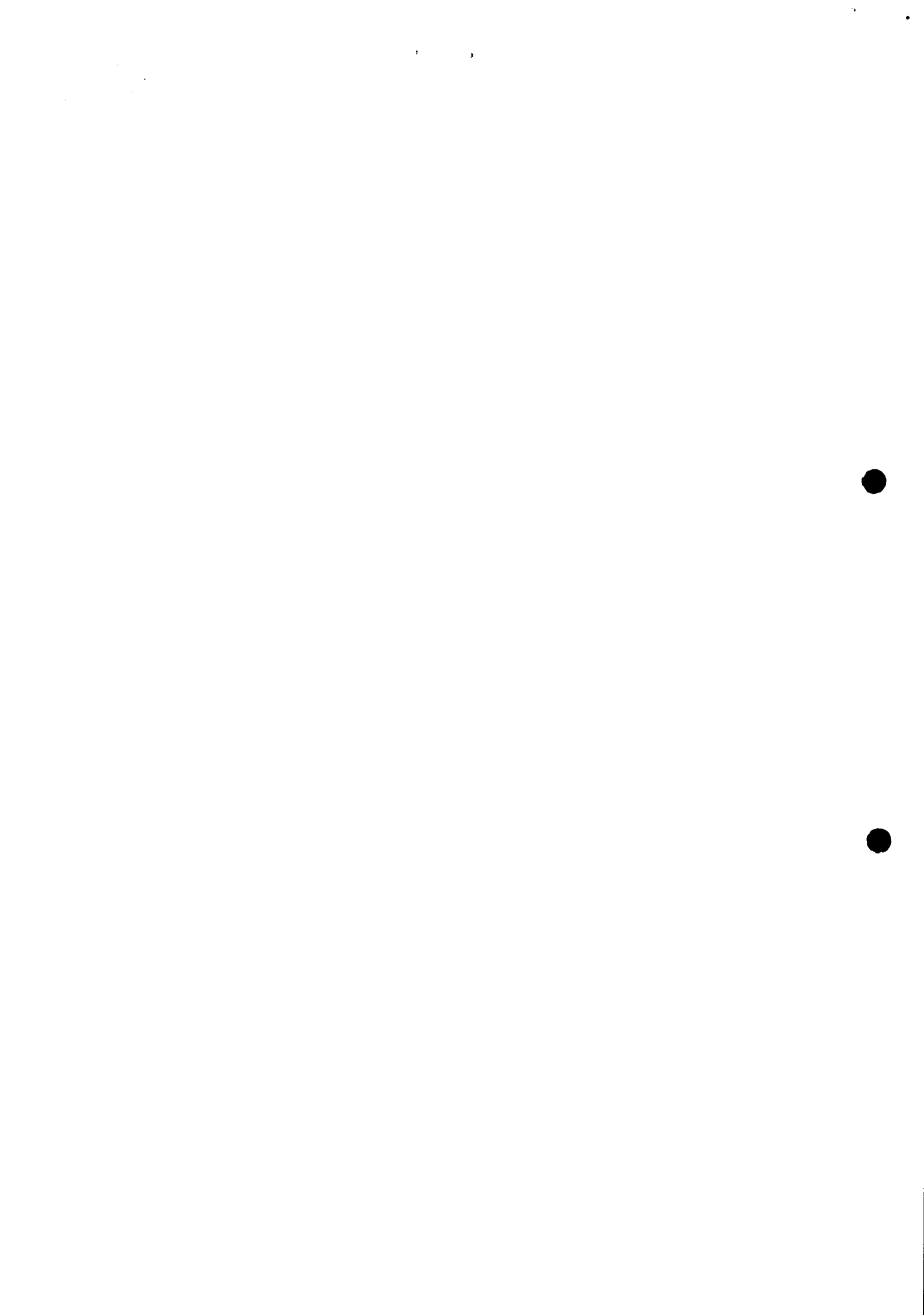
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	2,25	5,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	3,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,07	1,90
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,54	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	9,63	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	7,19	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,65</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,05	9,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,87</b>

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

  
**André Luiz Nunes**  
 ENG. CIVIL CREA 47215 - D  
 CPF: 029.546.073 - 55





**Construtora**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 - A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.488/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA FELIX DA PONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	13.000,92	75,00	25,00		100,00
			9.750,69	3.250,23		13.000,92
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	945,92		50,00	50,00	100,00
				472,96	472,96	945,92
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.088,90		50,00	50,00	100,00
				1.044,45	1.044,45	2.088,90
4	PINTURA	20.349,65	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.069,93	8.139,86	8.139,86	20.349,65
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	875,04		40,00	60,00	100,00
				350,02	525,02	875,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.657,90	37,10	35,58	27,32	100,00
			3.583,08	3.436,28	2.638,54	9.657,90
		46.918,33	17.403,70	16.693,80	12.820,83	46.918,33
			17.403,70	34.097,50	46.918,33	

**André Luiz Nunes**  
 ENR. CMI CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

1872

1872





**construtora**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA TOMAZ SABINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						13.103,89
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	355,89	36,81	13.103,89
2	<b>PISOS</b>						683,68
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,80	19,29	150,46
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,80	32,23	251,39
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	7,80	36,13	281,81
3	<b>INSTALAÇÕES</b>						1.897,92
3.1	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>						253,38
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	126,69	253,38
3.2	<b>ELÉTRICAS</b>						1.384,54
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,01	501,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,30	42,90
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,67	54,68
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	489,76
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	74,05	296,20
4	<b>PINTURA DA ESCOLA</b>						20.161,88
4.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						16.710,41
4.1.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	399,13	17,70	7.064,60
4.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	485,26	16,15	7.853,10
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,70	9,19	3.792,71
4.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						1.052,63
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,66	32,23	1.052,63
4.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						176,40
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	17,50	176,40
4.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						212,44
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	6,08	34,94	212,44
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						1.093,80
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,69	1.093,80
						VALOR ORÇAMENTO:	38.671,26
						VALOR BDI TOTAL:	9.506,19
						VALOR TOTAL:	48.176,44

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura das propostas  
 TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

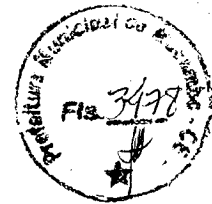
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 55





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANQUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

Construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - C  
ESCOLA TOMAZ SABINO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	9,63	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	7,13	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (25.92%):						5,00
VALOR COM BDI:						24,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	9,63	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,96	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13850000	7,13	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09



VALOR ENCARGOS (86.20%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	38,30
VALOR BDI (25.92%):	9,76
VALOR COM BDI:	48,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	7,84	20,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	9,63	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,49
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (86.20%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						126,69
VALOR BDI (25.92%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (86.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,31

### 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	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (86.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (86.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

### 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	0,49500000	7,84	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	10,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,22
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						15,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						77,09

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,17
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						74,05
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						19,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						93,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,29

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,15
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,34

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	9,64	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,21
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	9,19
					VALOR BDI (25.92%):	2,38
					VALOR COM BDI:	11,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
					TOTAL MATERIAL:	6,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	32,23
					VALOR BDI (25.92%):	8,35
					VALOR COM BDI:	40,58

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

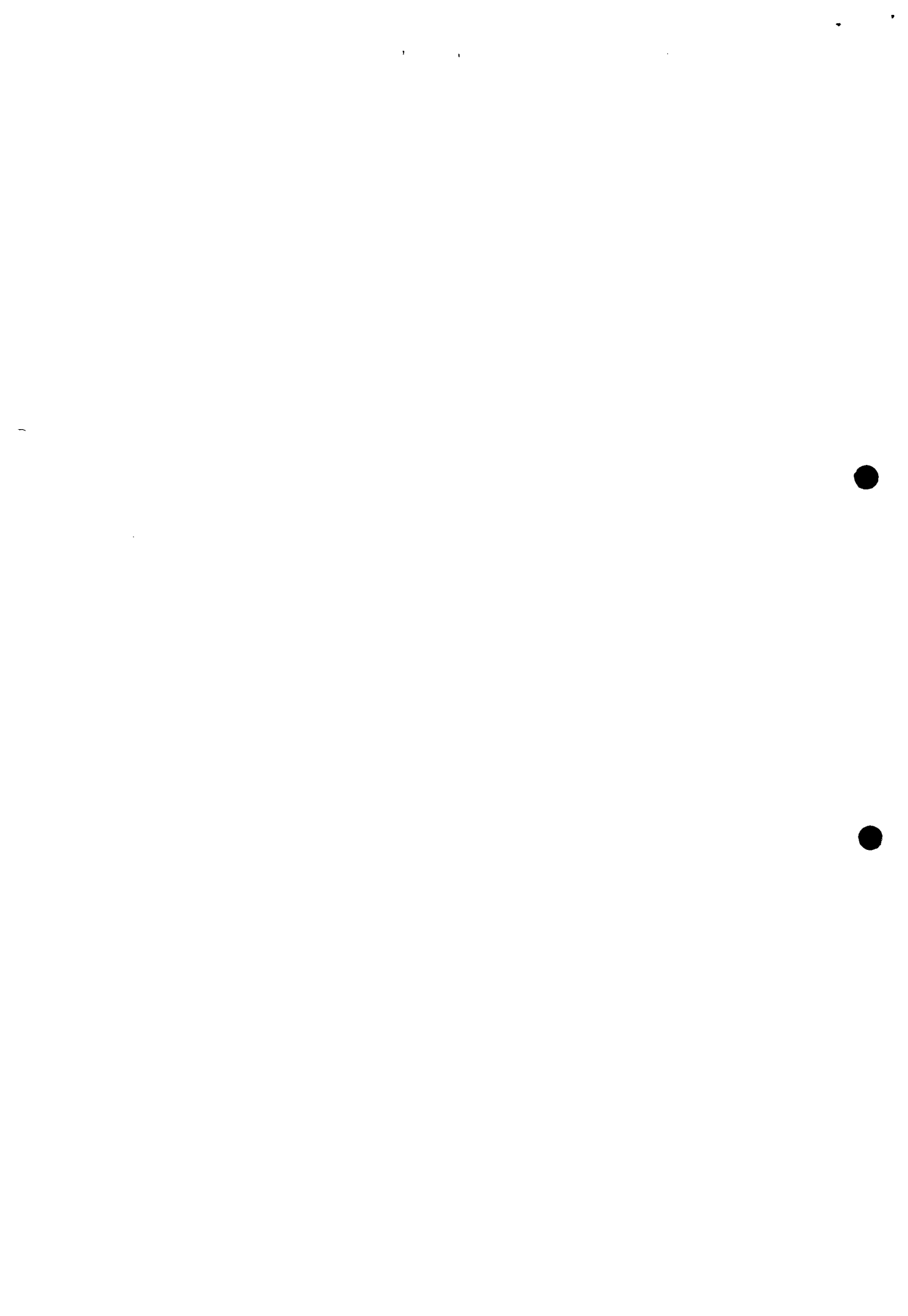
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
					VALOR COM ENCARGOS:	17,50
					VALOR BDI (25.92%):	4,54
					VALOR COM BDI:	22,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64350000	7,84	5,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74250000	9,64	7,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,54	4,37
					TOTAL MATERIAL:	12,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,38
					VALOR COM ENCARGOS:	34,94
					VALOR BDI (25.92%):	9,08
					VALOR COM BDI:	44,00

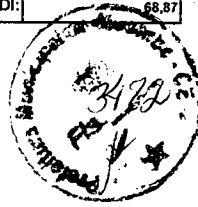
#### 5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12

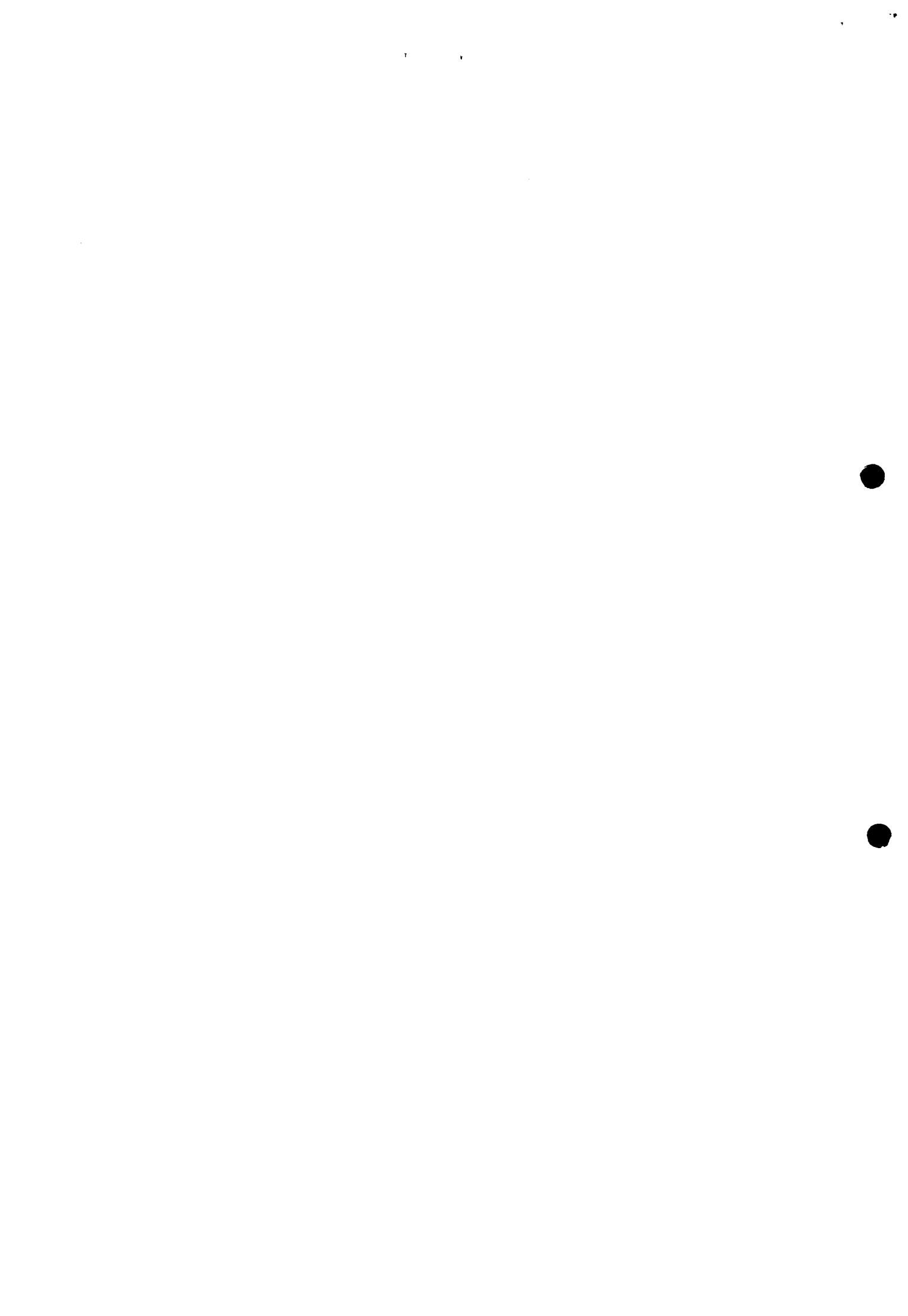


SERVICO			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA	M3	0,03000000	302,05	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:							23,83
TOTAL SERVICO:							9,06
VALOR SEM ENCARGOS:							32,71
VALOR ENCARGOS (86.20%):							21,98
VALOR COM ENCARGOS:							54,69
VALOR BDI (26.92%):							14,18
VALOR COM BDI:							68,87

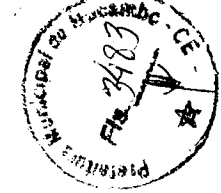
TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.



*[Handwritten signature]*







À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA TOMAZ SABINO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	13.103,99	75,00	25,00		100,00
			9.827,99	3.276,00		13.103,99
2	PISOS	683,66		50,00	50,00	100,00
				341,83	341,83	683,66
3	INSTALAÇÕES	1.637,92		50,00	50,00	100,00
				818,96	818,96	1.637,92
4	PINTURA DA ESCOLA	20.151,88	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.030,38	8.060,75	8.060,75	20.151,88
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.093,80		40,00	60,00	100,00
				437,52	656,28	1.093,80
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.505,19	37,79	35,27	26,94	100,00
			3.592,01	3.352,48	2.560,70	9.505,19
		46.176,44	17.450,38	16.287,54	12.438,52	46.176,44
			17.450,38	33.737,92	46.176,44	

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA  
CNPJ - 17.603.483/0001-32

construtora

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

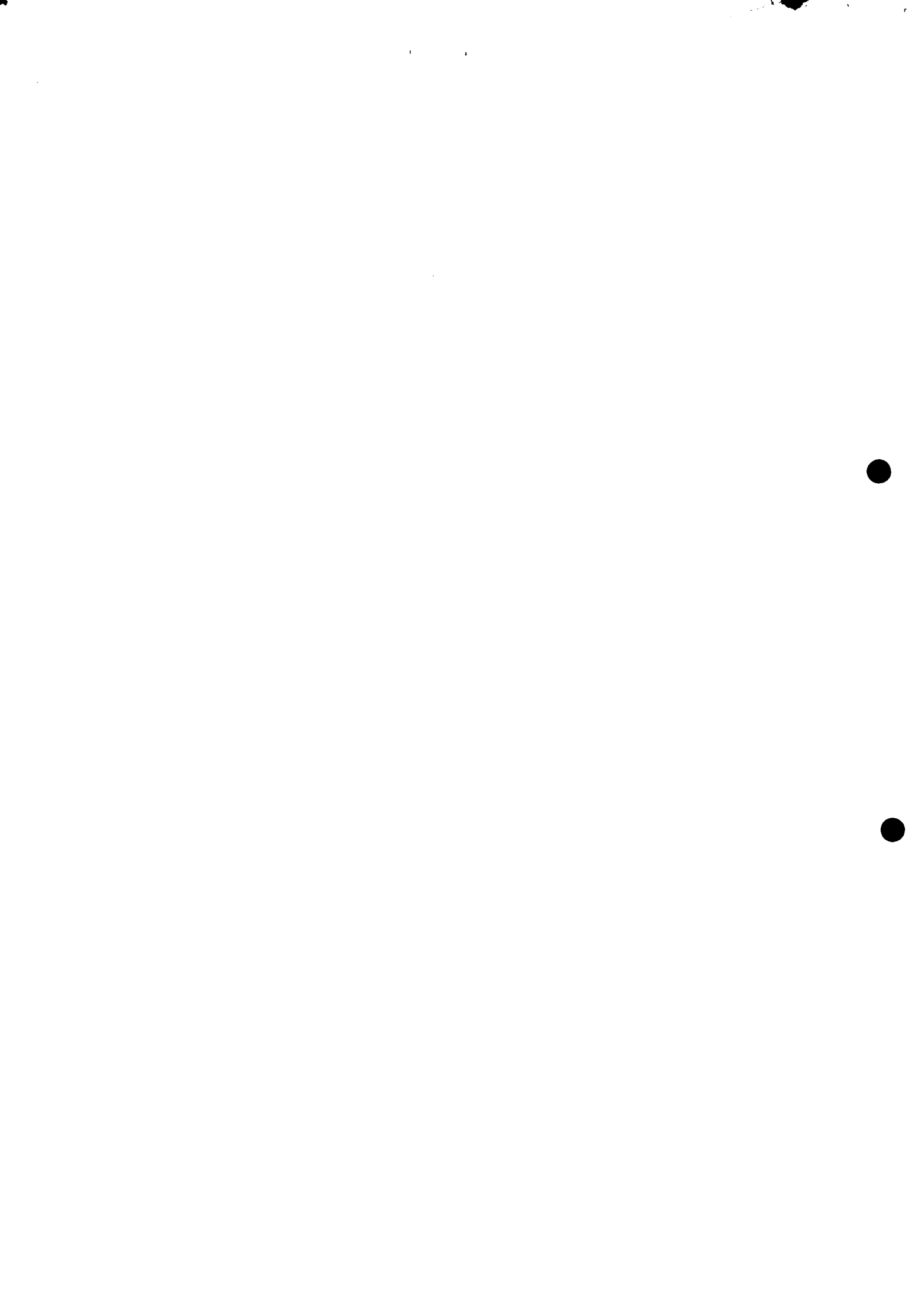
REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						20.749,06
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	563,68	36,81	20.749,06
2	<b>ESQUADRIAS</b>						608,08
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,37	226,96
2.2	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,59	219,18
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,48	61,92
3	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						2.352,08
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,69	380,07
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	454,32	908,64
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,43	113,72
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	586,93	586,93
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,31	174,62
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,05	188,10
4	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						2.702,74
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,93	593,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,30	85,80
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	7,32	58,56
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,67	164,04
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	74,05	444,30
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	61,22	244,88
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	92,68	1.112,16
5	<b>PINTURA</b>						17.173,58
5.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						14.737,91
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,60	17,70	966,42
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	687,52	16,15	11.103,45
	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	290,32	9,19	2.668,04
5.2	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>						2.215,17
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,73	32,23	2.215,17
5.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						220,50
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,50	220,50
6	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						875,04
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	54,69	875,04
						VALOR ORÇAMENTO:	44.360,66
						VALOR BDI TOTAL:	11.498,28
						VALOR TOTAL:	55.858,92

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura das propostas  
TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
LDB. CNH CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 55





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

Construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	9,63	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

**2.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	7,84	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,37
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,72

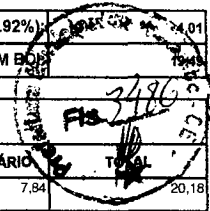
**2.2. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						80,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						109,59
VALOR BDI (25.92%):						28,41
VALOR COM BDI:						138,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,48

VALOR BDI (25.92%)	24,01
VALOR COM BDI	159,53



### 3.1. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	7,84	20,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	9,63	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						126,69
VALOR BDI (25.92%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	7,84	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	9,63	31,45
TOTAL MAO DE OBRA:						57,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
TOTAL MATERIAL:						348,63
VALOR SEM ENCARGOS:						405,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,63
VALOR COM ENCARGOS:						454,32
VALOR BDI (25.92%):						117,76
VALOR COM BDI:						572,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						24,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (25.92%):						7,37
VALOR COM BDI:						35,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65



TOTAL MATERIAL:	522,88
VALOR SEM ENCARGOS:	557,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	586,93
VALOR BDI (25.92%):	151,13
VALOR COM BDI:	738,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (25.92%):						22,63
VALOR COM BDI:						109,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,66
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (25.92%):						24,38
VALOR COM BDI:						118,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	7,84	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.92%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MÚTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,88





I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000		9,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,86
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14	
						TOTAL MATERIAL:	36,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	61,22
						VALOR BDI (25.92%):	15,87
						VALOR COM BDI:	77,09

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,17
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19	
						TOTAL MATERIAL:	57,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
						VALOR COM ENCARGOS:	92,68
						VALOR BDI (25.92%):	24,02
						VALOR COM BDI:	116,70

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39860000	9,64	3,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85	
						TOTAL MATERIAL:	5,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
						VALOR COM ENCARGOS:	17,70
						VALOR BDI (25.92%):	4,58
						VALOR COM BDI:	22,28

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39860000	9,64	3,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47	
						TOTAL MATERIAL:	4,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
						VALOR COM ENCARGOS:	16,15
						VALOR BDI (25.92%):	4,19
						VALOR COM BDI:	20,34

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	9,64	3,15	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,21
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11	

I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000		1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3490
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25,92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25,92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25,92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

### C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,05	9,06
TOTAL SERVICIO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,88
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (25,92%):						14,18
VALOR COM BDI:						68,87

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 11018-0  
 CPF: 028.540.013 - 53



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 334 - A, LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

Construtora

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	20.749,06	75,00	25,00		100,00
			15.561,80	5.187,26		20.749,06
2	ESQUADRIAS	508,06		50,00	50,00	100,00
				254,03	254,03	508,06
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2.352,08		50,00	50,00	100,00
				1.176,04	1.176,04	2.352,08
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.702,74	20,00	40,00	40,00	100,00
			540,55	1.081,10	1.081,09	2.702,74
5	PINTURA	17.173,58		40,00	60,00	100,00
				6.869,43	10.304,15	17.173,58
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	875,04		40,00	60,00	100,00
				350,02	525,02	875,04
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.498,26	38,30	33,63	30,07	100,00
			4.173,87	3.866,86	3.457,53	11.498,26
		55.858,82	20.276,22	18.784,74	16.797,86	55.858,82
			20.276,22	39.060,96	55.858,82	

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						28.059,64
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	36,81	26.059,64
2	<b>ESQUADRIAS</b>						631,48
2.1	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,60	95,16	342,58
2.2	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,37	226,96
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	15,48	61,92
3	<b>INSTALAÇÕES</b>						2.826,67
3.1	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>						380,07
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,69	380,07
3.2	<b>ELETRICAS</b>						2.446,50
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,01	501,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	114,40
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,67	82,02
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	61,22	489,76
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	92,68	370,72
3.2.6	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	74,05	888,60
4	<b>PINTURA</b>						34.820,67
4.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						32.904,13
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	17,70	13.273,94
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	16,15	14.281,61
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	9,19	5.348,58
4.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						1.695,94
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,62	32,23	1.695,94
4.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						220,50
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	17,50	220,50
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						1.312,56
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	54,69	1.312,56
VALOR ORÇAMENTO:							86.850,80
VALOR BDI TOTAL:							17.018,69
VALOR TOTAL:							82.687,49

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
Eng. CIVIL CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 55





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -  
ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

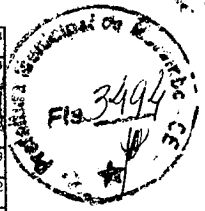
1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	9,63	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,81
VALOR BDI (25.92%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,35

2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17810000	7,84	9,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17810000	9,63	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:						57,04
VALOR SEM ENCARGOS:						77,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						95,16
VALOR BDI (25.92%):						24,67
VALOR COM BDI:						119,83

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	0,24750000	7,84	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,37
VALOR BDI (25.92%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,72

2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34850000	7,84	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (25.92%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,49

3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	7,84	20,18



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400000	9,63	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						126,69
VALOR BDI (25.92%):						32,84
VALOR COM BDI:						159,53

### 3.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,31

### 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	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.92%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,21

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

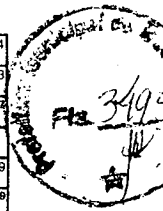
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	7,84	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						36,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						61,22
VALOR BDI (25.92%):						15,87
VALOR COM BDI:						77,09

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
<b>MATERIAL</b>						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
TOTAL MATERIAL:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						78,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (25.92%):						24,02
VALOR COM BDI:						116,70



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
<b>MATERIAL</b>						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						67,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						74,05
VALOR BDI (25.92%):						19,19
VALOR COM BDI:						93,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

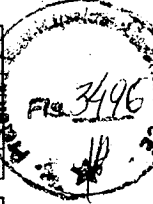
**4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,95

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47815 - D  
 CPF: 026.548.073 - 55



VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (25.92%):	4,19
VALOR COM BDI:	20,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	9,64	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,19	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	302,05	9,06
TOTAL SERVICOS:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,88
VALOR COM ENCARGOS:						54,59
VALOR BDI (25.92%):						14,18
VALOR COM BDI:						68,77

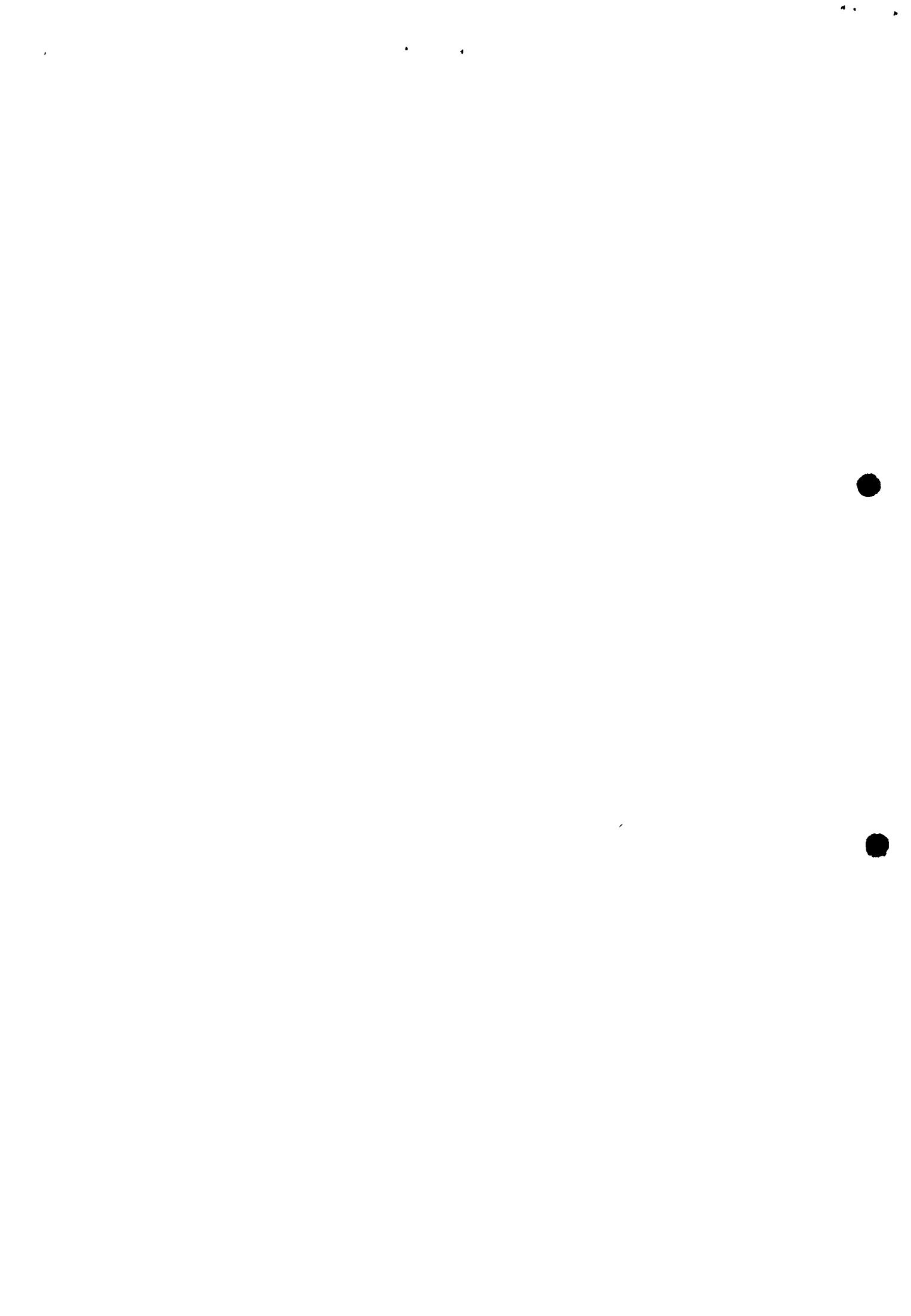


À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.  
 REF.: 2409.01/2019/2019  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -  
 ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	26.059,64	75,00	25,00		100,00
			19.544,73	6.514,91		26.059,64
2	ESQUADRIAS	631,46		50,00	50,00	100,00
				315,73	315,73	631,46
3	INSTALAÇÕES	2.826,57		50,00	50,00	100,00
				1.413,29	1.413,28	2.826,57
4	PINTURA	34.820,57	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.964,11	13.928,23	13.928,23	34.820,57
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.312,56		40,00	60,00	100,00
				525,02	787,54	1.312,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.016,69	40,38	34,58	25,04	100,00
			6.871,34	5.884,37	4.260,98	17.016,69
		82.667,49	33.380,18	28.581,55	20.705,76	82.667,49
			33.380,18	61.961,73	82.667,49	

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47115 - D  
 CPF: 026.540.073 - 55





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEOFILO RAMOS, N° 354 "A", LION'S CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

construtora

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

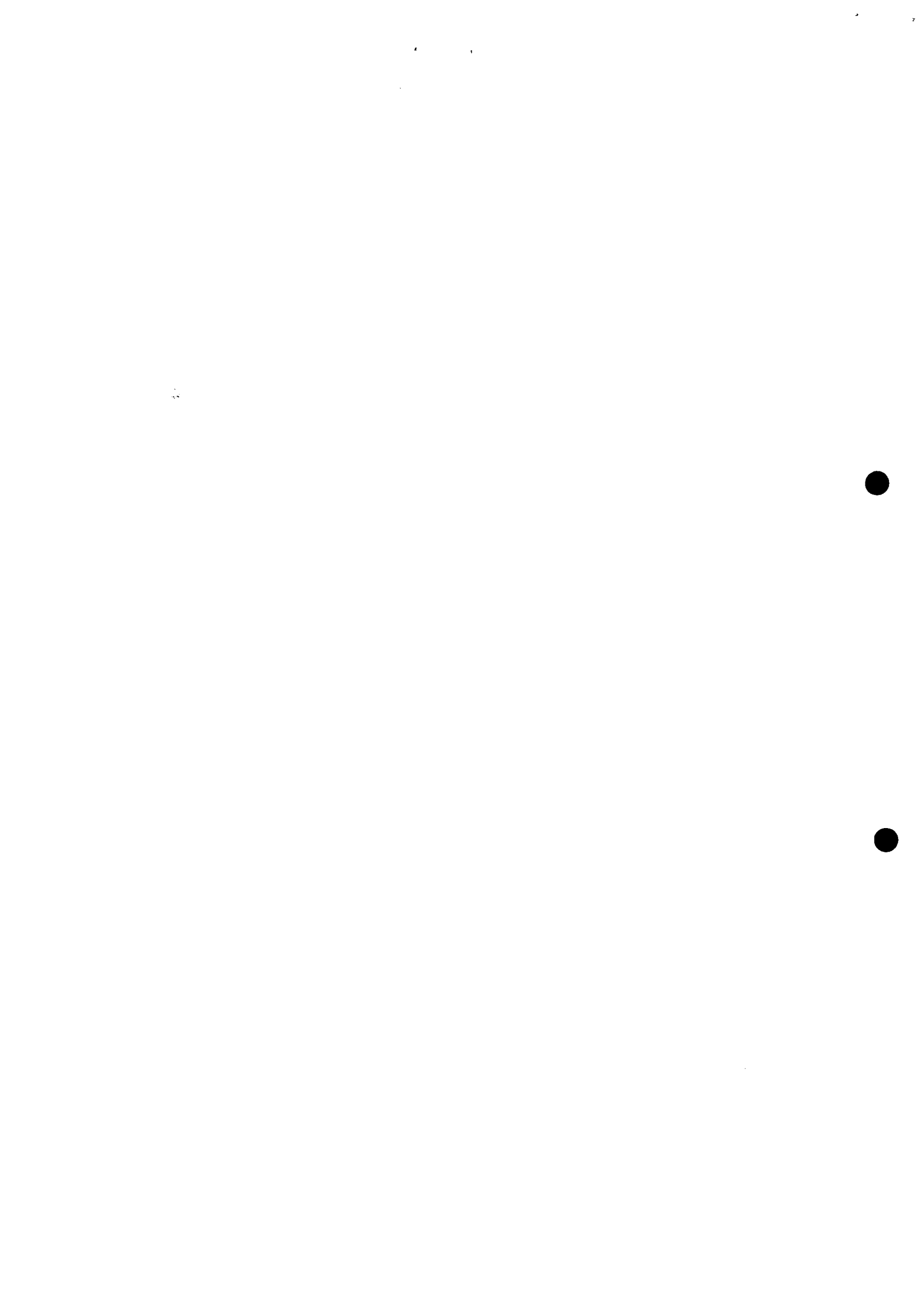
REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -  
CRECHE PRÓ INFANCIA ANTONIO AZEVEDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.271,20
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	658,90	5.271,20
2	REPAROS HIDRÁULICOS						1.349,28
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,36	213,60
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,95	363,80
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,74	46,44
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	87,31	349,24
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	94,05	376,20
3	PINTURA						42.981,69
3.1	PAREDES INTERNAS						10.316,30
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,15	10.316,30
3.2	PAREDES EXTERNAS						10.728,39
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	17,70	10.728,39
3.3	TETOS						11.832,78
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,15	11.832,78
3.4	OUTROS						10.003,22
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,23	5.495,22
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	17,50	4.508,00
4	PINTURA DO MURO						10.187,79
4.1	PAREDES						7.891,37
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,70	5.202,38
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,19	2.688,99
4.2	GRADES						2.296,39
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	32,23	2.296,39
						VALOR ORÇAMENTO:	59.889,93
						VALOR BDI TOTAL:	15.471,63
						VALOR TOTAL:	75.161,58

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura das propostas  
TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 47315 - D  
CPF: 019.846.673 - 53





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANQUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-32

construtora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CRECHE PRÓ INFANCIA ANTONIO AZEVEDO

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	284,03	284,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,76	49,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,31	250,31
TOTAL SERVIÇO:					583,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					583,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,04	
VALOR COM ENCARGOS:					658,90	
VALOR BDI (25.92%):					170,79	
VALOR COM BDI:					829,69	

2. 2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,84	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,34	
VALOR COM ENCARGOS:					21,36	
VALOR BDI (25.92%):					5,54	
VALOR COM BDI:					26,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,84	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,87	74,87
TOTAL MATERIAL:					74,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37	
VALOR COM ENCARGOS:					90,95	
VALOR BDI (25.92%):					23,57	
VALOR COM BDI:					114,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	9,63	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					7,74	
VALOR BDI (25.92%):					2,01	



3500  
R\$

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,18	6,22
TOTAL MATERIAL:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (25.92%):						22,63
VALOR COM BDI:						109,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,19	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,68
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,62
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (25.92%):						24,38
VALOR COM BDI:						118,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15



VALOR BDI (25.92%):	
VALOR COM BDI:	

350

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,34

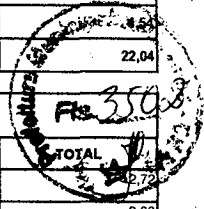
### 3.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (25.92%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,29

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

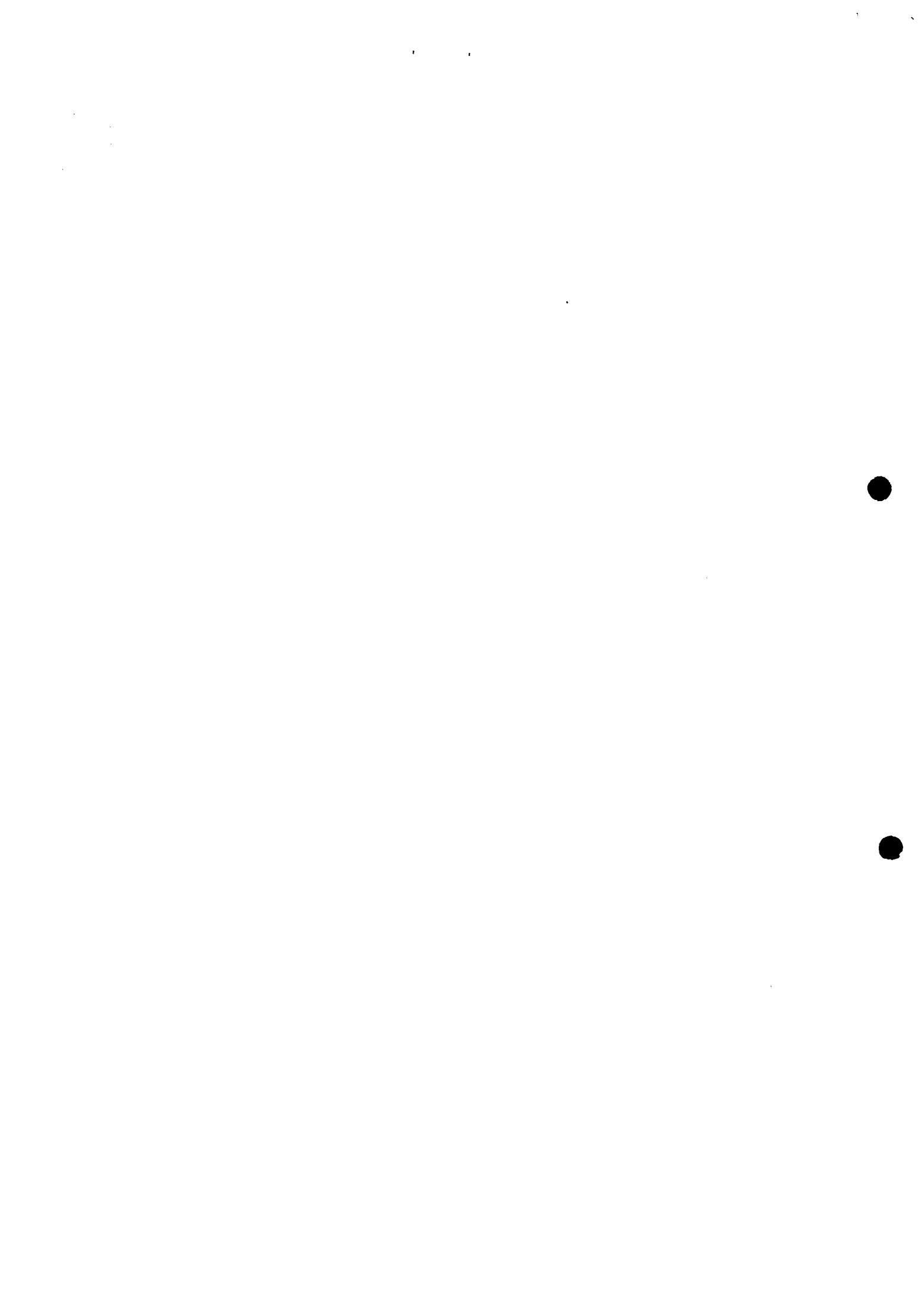
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	9,64	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,95000000	3,89	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.92%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 11010 - D  
 CPF: 020.640.073 - 55





construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 'A', LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

REF.: 2409.01/2019/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CRECHE PRÓ INFANCIA ANTONIO AZEVEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.271,20	55,00	45,00	100,00
			2.899,16	2.372,04	5.271,20
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.349,28	55,00	45,00	100,00
			742,10	607,18	1.349,28
3	PINTURA	42.881,69	55,00	45,00	100,00
			23.584,93	19.296,76	42.881,69
4	PINTURA DO MURO	10.187,76	25,00	75,00	100,00
			2.546,94	7.640,82	10.187,76
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.471,63	49,88	50,12	100,00
			7.717,25	7.754,38	15.471,63
		75.161,56	37.490,38	37.671,18	75.161,56
			37.490,38	75.161,56	

TIANGUÁ - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.



